

脱臭用活性炭(1)購入仕様書

件名 脱臭用活性炭(1)購入
場所 荒川水循環センター(戸田市笹目地内)ほか
期間 契約日～令和7年3月14日

公益財団法人埼玉県下水道公社

1 趣 旨	この仕様書は、公益財団法人埼玉県下水道公社(以下「公社」という。)が購入する脱臭用活性炭(以下「活性炭」という。)について、必要な事項を定めるものである。
2 規 格 等	契約者は、別紙-1 に基づく活性炭を納入するものとし、その試験方法は、JIS K 1474 に準ずる方法とする。ただし、吸着量は除く。
3 規格の遵守	契約者は、活性炭の規格を遵守し、規格外の活性炭を納入しないこと。また、規格外の活性炭を納入したため、明らかに契約者の責に帰すべき障害を生じた場合は、契約者が障害の復旧の責任を負うものとする。
4 品質の報告 及び分析等	<p>納入品の報告等は、次のとおりとする。</p> <p>(1)品質の報告</p> <p>契約者は、活性炭納入時に別紙-2による性状分析を行った出荷報告書(品質試験成績書を含む)を提出すること。</p> <p>なお、公社は必要により工場立会検査を実施することがある。</p> <p>(2)交換後の臭気測定</p> <p>契約者は、活性炭の交換後、活性炭吸着塔の出口における臭気測定を行うこと。</p> <p>測定方法は、ガス検知管方式とし、硫化水素、メチルメルカプタン、アンモニア等の濃度を測定し報告すること。</p> <p>(3)臨時の分析</p> <p>公社が必要と認める場合、臨時の活性炭分析を契約者の負担により行わせることが出来るものとする。</p> <p>なお、分析機関は公社が指定できるものとする。</p>
5 納入場所及び 納入数量等	活性炭の納入場所及び納入数量等は、別紙-3のとおりとする。
6 納入方法及び 注意事項等	<p>納入方法及び注意事項等は次のとおりとする。なお、納入にあたっては硫化水素発生個所であることに留意し、次にあげる注意事項等を遵守し安全に行うこと。</p> <p>(1)活性炭の納入等については、現地への搬入及び吸着塔内の活性炭の交換作業を行うものとする。また、パッキン類の消耗品については、契約者が負担し交換すること。</p> <p>交換作業においては、圧密が掛からないようにカートリッジ内等に充填し、表面を平に均すこと。</p> <p>(2)活性炭交換の実施日は、脱臭設備が停止となるため、事前に協議し決定する</p>

こと。また、停止時間が最短となる工程で行うこと。

- (3) 活性炭交換時には、粉塵が飛散しないように養生を行うとともに、吸着塔内の清掃を行うこと。
- (4) 脱臭設備の諸電源の入切やバルブの操作等行う場合は、公社及び契約者で確認し実施すること。
- (5) 納入に際しては、公社立会のうえ行うものとする。
- (6) 納入する活性炭は新炭とする。
- (7) 契約者は納入(交換)により発生した、使用済み活性炭を引き取り再生すること。

なお、現在使用している活性炭の納入時の性状は別紙-4 のとおり。

- (8) 納入品の交換終了後は、設備の試運転を実施すること。
- (9) 納入品に異常があった場合は、速やかに取替等の処置や活性炭の分析などを講ずること。
- (10) 納入時に腐食や破損箇所等見つかった場合、写真を撮り、報告書に含めること。
- (11) 作業中に異常があった場合は、作業を中断し直ちに公社に連絡すること。
- (12) 有害ガスの飛散その他事故が発生した場合は、直ちに公社に連絡するとともに必要な応急措置を行うこと。
- (13) 酸素欠乏危険作業場所及び類似の危険作業においては、法令で定められた作業主任者講習や特別教育終了者以外の者が業務に就かないこと。また、作業主任者を選任すること。

7 計 量

契約者は、納入時に重量証明を提出するとともに、必ず水循環センター内に設置してある計量器(検定合格器)を用いて積載量(総重量・空重量)を計量するものとする。ただし、計量器が故障、停電、点検等により計量ができない場合は、契約者の負担により他の計量器(検定合格器)を用いて計量するものとする。

なお、この場合においては、当該計量器の検定書の写しを提出するものとする。

8 納入期限

納入期限は、令和7年3月14日までとする。

9 安全対策等

- (1) 活性炭の交換にあたっては、労働安全衛生法等の関係法令を厳守すること。
- (2) 契約者は、道路上で作業を行う場合、埼玉県の「道路工事現場における標示施設等の設置基準」に準じて、作業中標示看板を設置すること。

10 提出書類

納入者は、次の書類について提出するものとする。

- (1) 製品安全データシート(契約後速やかに)

- (2) 工程表(事前協議後速やかに)
- (3) 実施計画書
- (4) 性状分析結果(活性炭交換時まで)
- (5) 作業報告書
 - ・写真(作業写真、交換部品等)
 - ・臭気測定データ
 - ・計量表
- (6) 道路使用許可(写)
(道路上で作業を行う場合)
- (7) リサイクル証明または、発生材処分に関する資料(マニフェストなど)
- (8) 構内電気使用(廃止)届出書
(移動用発電設備等や構内電気設備から電源を使用する場合)

11 環境配慮への
取り組み

環境負荷の低減や汚染・事故の防止、環境管理体制の確立を図るとともに、地域住民への信頼性の向上を図ることを目的として、公社が行う環境に配慮した活動に積極的に参加すること。

12 その他

この仕様書に定めのない事項に関しては、公社、契約者が協議のうえ定めるものとする。

別紙-1 活性炭の規格

1-1 活性炭(ヤシ殻系 破碎炭)

(1) 中性ガス用活性炭(添着炭)

1	充填密度 500~620g/L
2	粒度 4~8 メッシュ 95%以上
3	硬度 90%以上 目標 98%以上
4	硫化メチル吸着量 4%以上

(2) 酸性ガス用活性炭(添着炭)

1	充填密度 430~520g/L
2	粒度 4~8 メッシュ 95%以上
3	硬度 90%以上 目標 98%以上
4	硫化水素吸着量30%以上

(3) ヨウ素活性炭(添着炭)

1	充填密度 460~540g/L
2	粒度 4~8 メッシュ 95%以上
3	硬度 90%以上 目標 98%以上
4	硫化メチル吸着量 4%以上
5	硫化水素吸着量30%以上

1-2 活性炭(ヤシ殻系 ペレット)

(1) 中性ガス用活性炭(添着炭)

1	充填密度 460~520g/L
2	粒度 4~6 メッシュ 95%以上
3	硬度 90%以上 目標 98%以上
4	硫化メチル吸着量 7%以上

(2) 酸性ガス用活性炭(添着炭)

1	充填密度 430~520g/L
2	粒度 4~6 メッシュ 95%以上
3	硬度 90%以上 目標 98%以上
4	硫化水素吸着量30%以上

別紙-2 性状分析の項目

(1) 中性ガス用活性炭(添着炭、ペレット)

	分析項目
1	充填密度 (g/L)
2	粒 度
3	硬 度
4	硫化メチル吸着量 (%)
5	pH

(2) 酸性ガス用活性炭(添着炭、ペレット)

	分析項目
1	充填密度 (g/L)
2	粒 度
3	硬 度
4	硫化水素吸着量 (%)
5	pH

(3) ヨウ素活性炭(添着炭)

	分析項目
1	充填密度 (g/L)
2	粒 度
3	硬 度
4	硫化メチル吸着量 (%)
5	硫化水素吸着量 (%)
6	pH

脱臭用活性炭 納入場所及び納入数量一覧

支社名 荒川左岸南部支社

No.	名称	場所	活性炭の種類	数量(kg)	備考	購入 (交換) 希望時期	臭気測定	
							交換後	
							入口	出口
1	沈砂池脱臭設備	荒川水循環センター	中性ガス用(添着炭)	6,320		契約日~1月	検	検
	(ヤシ殻系破碎炭)			(下段へ移動) 6,320	交換なし			
				6,320				
2	管理本館排気塔	荒川水循環センター	中性ガス用(添着炭)	210		契約日~1月	検	検
	(ヤシ殻系破碎炭)			225				
				225				
3	第1系列水処理脱臭設備	荒川水循環センター	中性ガス用(添着炭)	5,900		契約日~1月	検	検
	(ヤシ殻系破碎炭)			(下段へ移動) 5,900	交換なし			
				5,900				
4	第2系列水処理脱臭設備	荒川水循環センター	中性ガス用(添着炭)	6,300		契約日~1月	検	検
	(ヤシ殻系破碎炭)			(下段へ移動) 6,300	交換なし			
				6,300				
5	第3系列水処理脱臭設備	荒川水循環センター	中性ガス用(添着炭)	7,100		契約日~1月	検	検
	(ヤシ殻系破碎炭)			(下段へ移動) 7,100	交換なし			
				7,100				
6	第4系列水処理脱臭設備	荒川水循環センター	中性ガス用(添着炭)	7,060		契約日~1月	検	検
	(ヤシ殻系破碎炭)			(下段へ移動) 7,060	交換なし			
				7,060				
7	第5系列水処理脱臭設備	荒川水循環センター	中性ガス用(添着炭)	8,520		契約日~1月	検	検
	(ヤシ殻系破碎炭)			(下段へ移動) 8,520	交換なし			
				8,520				
8	第6系列水処理脱臭設備	荒川水循環センター	中性ガス用(添着炭)	8,400		契約日~1月	検	検
	(ヤシ殻系破碎炭)			(下段へ移動) 8,400	交換なし			
				8,400				
9	第7系列水処理脱臭設備	荒川水循環センター	中性ガス用(添着炭)	8,160		契約日~1月	検	検
	(ヤシ殻系破碎炭)			(下段へ移動) 8,160	交換なし			
				8,160				
10	第8系列水処理脱臭設備	荒川水循環センター	中性ガス用(添着炭)	8,760		契約日~1月	検	検
	(ヤシ殻系破碎炭)			(下段へ移動) 8,760	交換なし			
				8,760				
11	雨水沈殿池脱臭設備	荒川水循環センター	中性ガス用(添着炭)	2,070		契約日~1月	検	検
	(ヤシ殻系破碎炭)			2,070				
12	第2汚泥脱水機棟脱臭設備	荒川水循環センター	中性ガス用(添着炭)	1,610		契約日~1月	検	検
	(ヤシ殻系ペレット炭)			2,520				

脱臭用活性炭 納入場所及び納入数量一覧

支社名 荒川左岸南部支社

No.	名称・場所		種類	購入量(kg)	備考	購入 (交換) 希望時期	臭気測定	
							交換後	
							入口	出口
13	第2汚泥脱水機棟電気室給気浄化設備	荒川水循環センター	酸性ガス用(添着炭)	576		契約日~1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)							
14	第2汚泥脱水機棟コンベア室脱臭設備	荒川水循環センター	酸性ガス用(添着炭)	3,000		契約日~1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)							
15	重力濃縮棟電気室給気浄化設備	荒川水循環センター	酸性ガス用(添着炭)	144		契約日~1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)							
16	日進中継ポンプ場脱臭設備	日進中継ポンプ場※	中性ガス用(添着炭)	650		契約日~1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用(添着炭)	750				
			酸性ガス用(添着炭)	750				
17	鴨川中継ポンプ場脱臭設備	鴨川中継ポンプ場	中性ガス用(添着炭)	600		契約日~1月	検	検
	(ヤシ殻系ペレット炭)		酸性ガス用(添着炭)	(下段へ移動) 525	交換なし			
			酸性ガス用(添着炭)	525				
18	南部中継ポンプ場脱臭設備	南部中継ポンプ場	中性ガス用(添着炭)	2,250		契約日~1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用(添着炭)	(下段へ移動) 2,025	交換なし			
			酸性ガス用(添着炭)	2,025				
19	荒川中継ポンプ場脱臭設備	荒川中継ポンプ場	中性ガス用(添着炭)	400		契約日~1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用(添着炭)	(下段へ移動) 400	交換なし			
			酸性ガス用(添着炭)	400				
20	三崎中継ポンプ場脱臭設備	三崎中継ポンプ場	中性ガス用(添着炭)	686		契約日~1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用(添着炭)	(下段へ移動) 686	交換なし			
			酸性ガス用(添着炭)	686				
21	指扇中継ポンプ場脱臭設備	指扇中継ポンプ場	中性ガス用(添着炭)	381		契約日~1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用(添着炭)	(下段へ移動) 381	交換なし			
			酸性ガス用(添着炭)	381				
22	芝中継ポンプ場脱臭設備	芝中継ポンプ場	中性ガス用(添着炭)	870		契約日~1月	検	検
	(ヤシ殻系破砕炭)		酸性ガス用(添着炭)	(下段へ移動) 870	交換なし			
			酸性ガス用(添着炭)	870				
			ヨウ素(添着炭)	423				
合計				158,337				

※日進中継ポンプ場の使用済み活性炭は中性ガス用(650kg),酸性ガス用(1,500kg)

別紙-4 既存活性炭の納入時の性状

1-1 活性炭(ヤシ殻系 破碎炭)

(1) 中性ガス用活性炭(添着炭)

1	充填密度 510g/L
2	粒度 4~8 メッシュ 97.8%
3	硬度 98.3%
4	硫化メチル吸着量 4.4%

(2) 酸性ガス用活性炭(添着炭)

1	充填密度 510g/L
2	粒度 4~8 メッシュ 98.0%
3	硬度 98.1%
4	硫化水素吸着量39.5%

(3) ヨウ素活性炭(添着炭)

1	充填密度 520g/L
2	粒度 4~8 メッシュ 98.9%
3	硬度 98.3%
4	硫化メチル吸着量 6.0%
5	硫化水素吸着量45.0%

1-2 活性炭(ヤシ殻系 ペレット)

(1) 中性ガス用活性炭(添着炭)

1	充填密度 510g/L
2	粒度 4~6 メッシュ 98.0%
3	硬度 99.6%
4	硫化メチル吸着量 7.6%

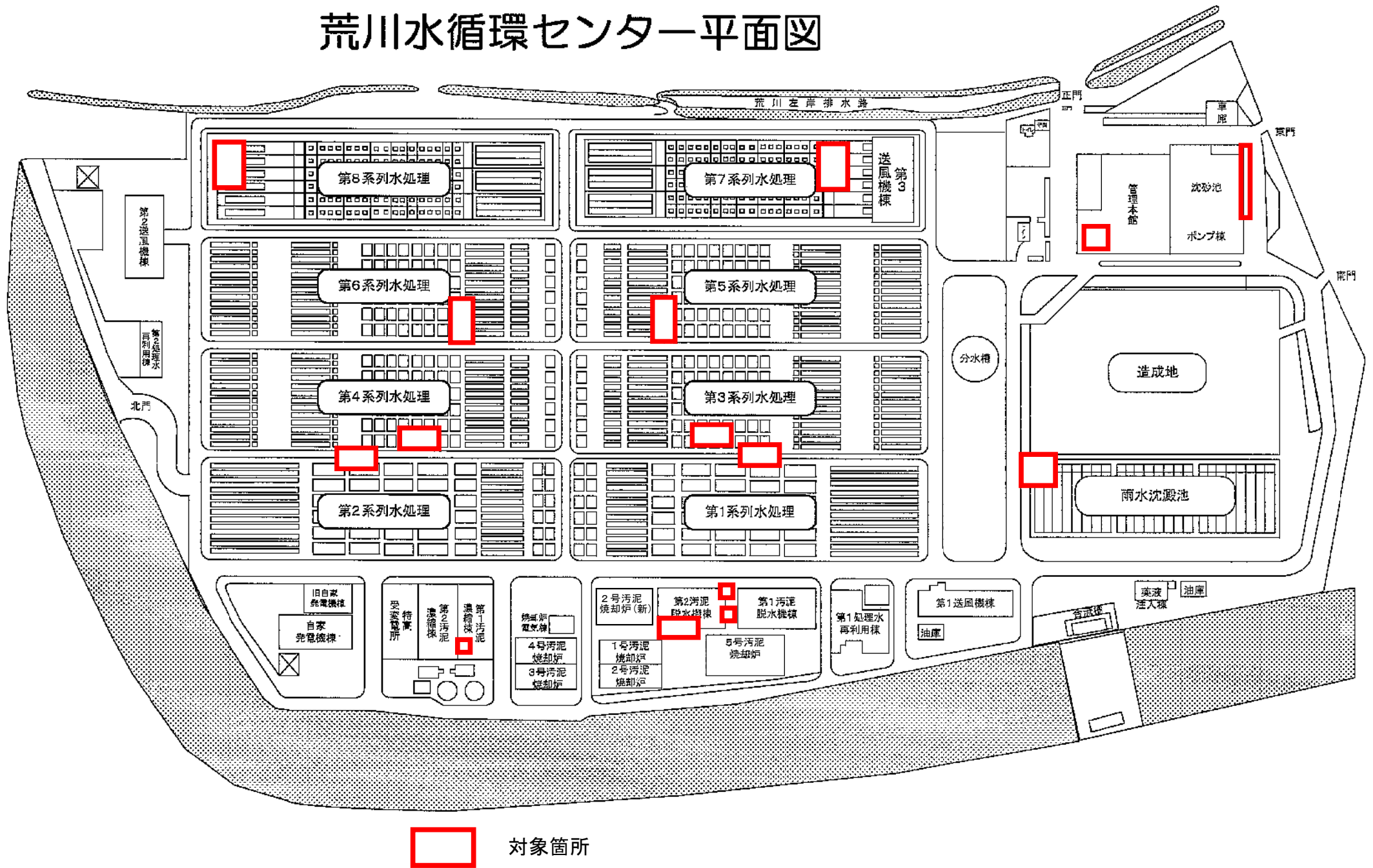
(2) 酸性ガス用活性炭(添着炭)

1	充填密度 510g/L
2	粒度 4~6 メッシュ 97.8%
3	硬度 99.6%
4	硫化水素吸着量39.5%

図 面 一 覧 表

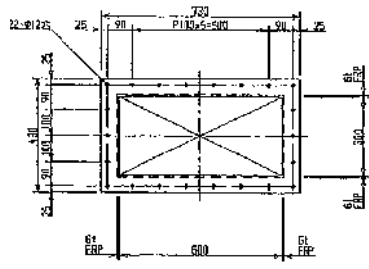
図 番	図 面 名
1	荒川水循環センター全体平面図
2	沈砂池脱臭装置 機器図
3	管理本館排気棟脱臭装置 機器図
4	1系脱臭装置 機器図
5	2系脱臭装置 機器図
6	3系脱臭装置 機器図
7	4系脱臭装置 機器図
8	5系脱臭装置 機器図
9	6系脱臭装置 機器図
10	7系脱臭装置 機器図
11	8系脱臭装置 機器図
12	雨水沈殿池脱臭装置 機器図
13	第2污泥脱水機棟脱臭装置 機器図
14	第2污泥脱水機棟電気室給気浄化設備 機器図
15	第2污泥脱水機棟コンベア室脱臭設備 機器図
16	重力濃縮電気室給気浄化設備 機器図
17	日進中継ポンプ場 位置図
18	日進中継ポンプ場脱臭装置 機器図
19	鴨川中継ポンプ場 位置図
20	鴨川中継ポンプ場脱臭装置 機器図
21	南部中継ポンプ場 位置図
22	南部中継ポンプ場脱臭装置 機器図
23	荒川中継ポンプ場 位置図
24	荒川中継ポンプ場脱臭装置 機器図
25	三崎中継ポンプ場 位置図
26	三崎中継ポンプ場脱臭装置 機器図
27	指扇中継ポンプ場 位置図
28	指扇中継ポンプ場脱臭装置 機器図
29	芝中継ポンプ場 位置図
30	芝中継ポンプ場脱臭装置 機器図 (1)
31	芝中継ポンプ場脱臭装置 機器図 (2)

荒川水循環センター平面図

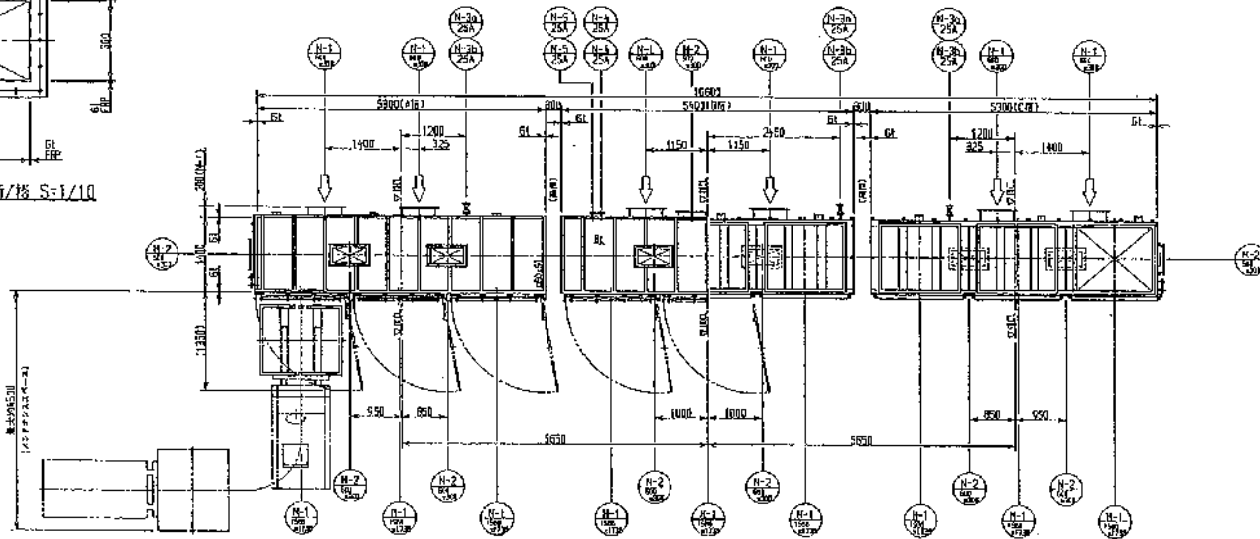


図番 1 荒川水循環センター全体平面図

沈砂池脱臭装置

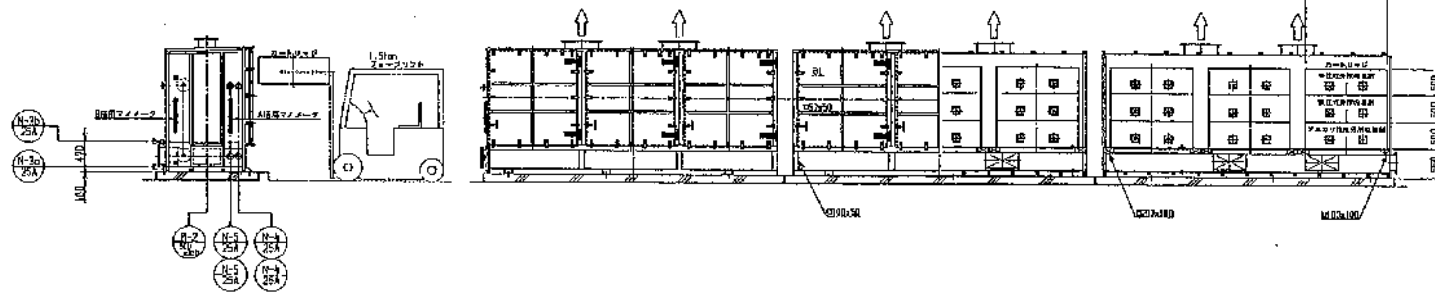


ガス入口, 出口詳細 各2ヶ所/格 S=1/10

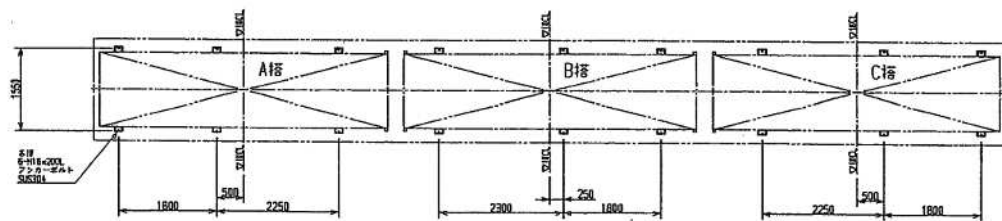
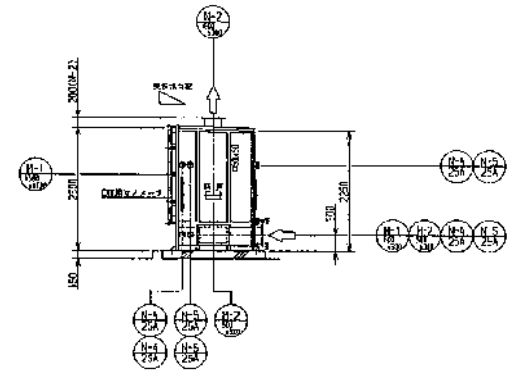


ノズルポート1階配置1階入り					
行号	名称	口 径	数量	材質	備 考
H-1	ガス入口	600 x 300	2	FRP	
H-2	ガス出口	600 x 300	2	FRP	
H-3a	下部フレンド	25φ JIS10BF	1	PVC	PVCカーボンツブ
H-3b	上部フレンド		1	FRP	PVCカーボンツブ
H-4	高さ調整口		2	PVC	カラーブローキック
H-5	サンアングロ	25φ JIS10BF	2	PVC	PVCコック
H-1	カートリッジ取入口	150φ x 120φ	3	FRP	
E-2	A取口	500 x 300	1	FRP	質 ; BL FRP

項 目	内 容
形 式	固定式カートリッジ式
処理能力	205m ³ /min
ガス透過速度	0.20m/sec
総 質 量	[2set(L) x 台数, 6set(R)]
標準仕様	寸法 1600(L) x 5300 - B x 5400 - C (L) x 5300(H) x 1400(L) x 2300(H)
	材質 FRP + STRARAD仕様
カートリッジ	寸法 1500φ x 1200φ x 500mm
	材質 FRP + STRARAD仕様
	数量 27 個
取 寄 割	中徳成分別吸着剤(Y-AC-N) 6.32t
	中徳成分別吸着剤(Y-AC-S) 6.32t
	アルカリ成分別吸着剤(Y-AC-A) 6.32t
本 体 重 量	各取寄時 1520 kg
運 送 重 量	各取寄時 7080 kg



※FRPサンアングロ - PVCコック
FRP FR-5φ 0.4φ、カラーブローキックは別売です。



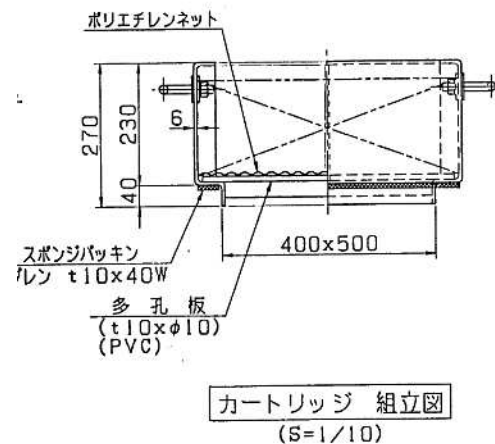
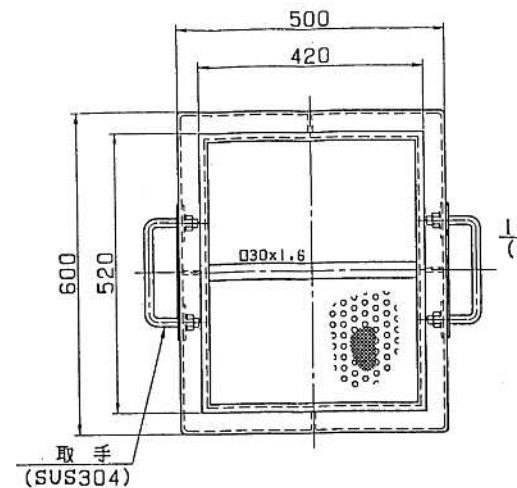
アンカー位置図

図番 2 沈砂池脱臭装置 機器図

管理本館排気棟脱臭装置

設 計 仕 様

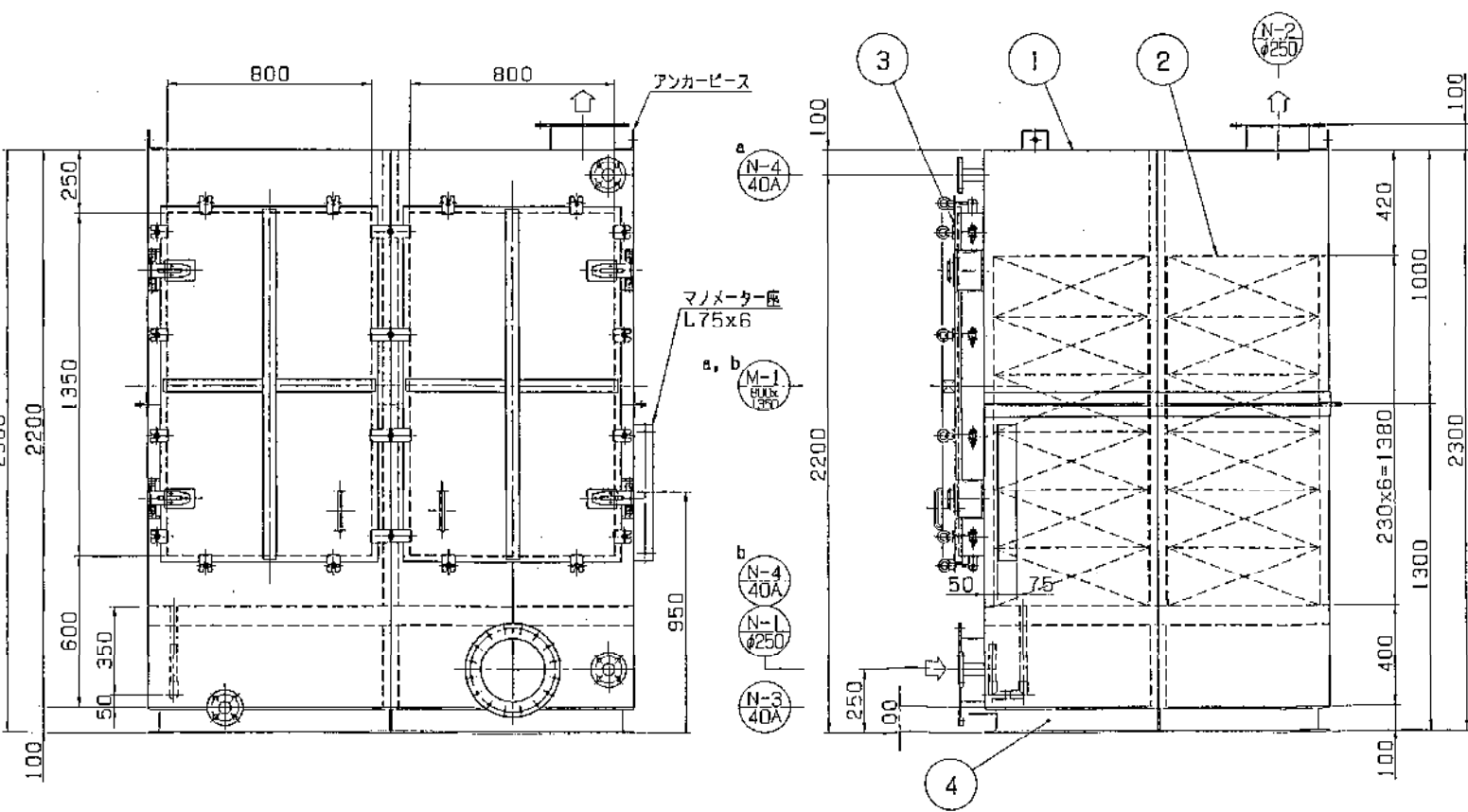
形 式	カートリッジ式活性炭吸着塔		
処 理 風 量	20m ³ /min		
通 過 速 度	0.3m/sec以下		
接 触 時 間	1.2sec以上		
外 形 寸 法	1350W×1900L×2300H		
材 質	本 体：SS400+内面FRPライニング カートリッジ：FRP		
数 量	1 基		
運 転 重 量	2400 kg		



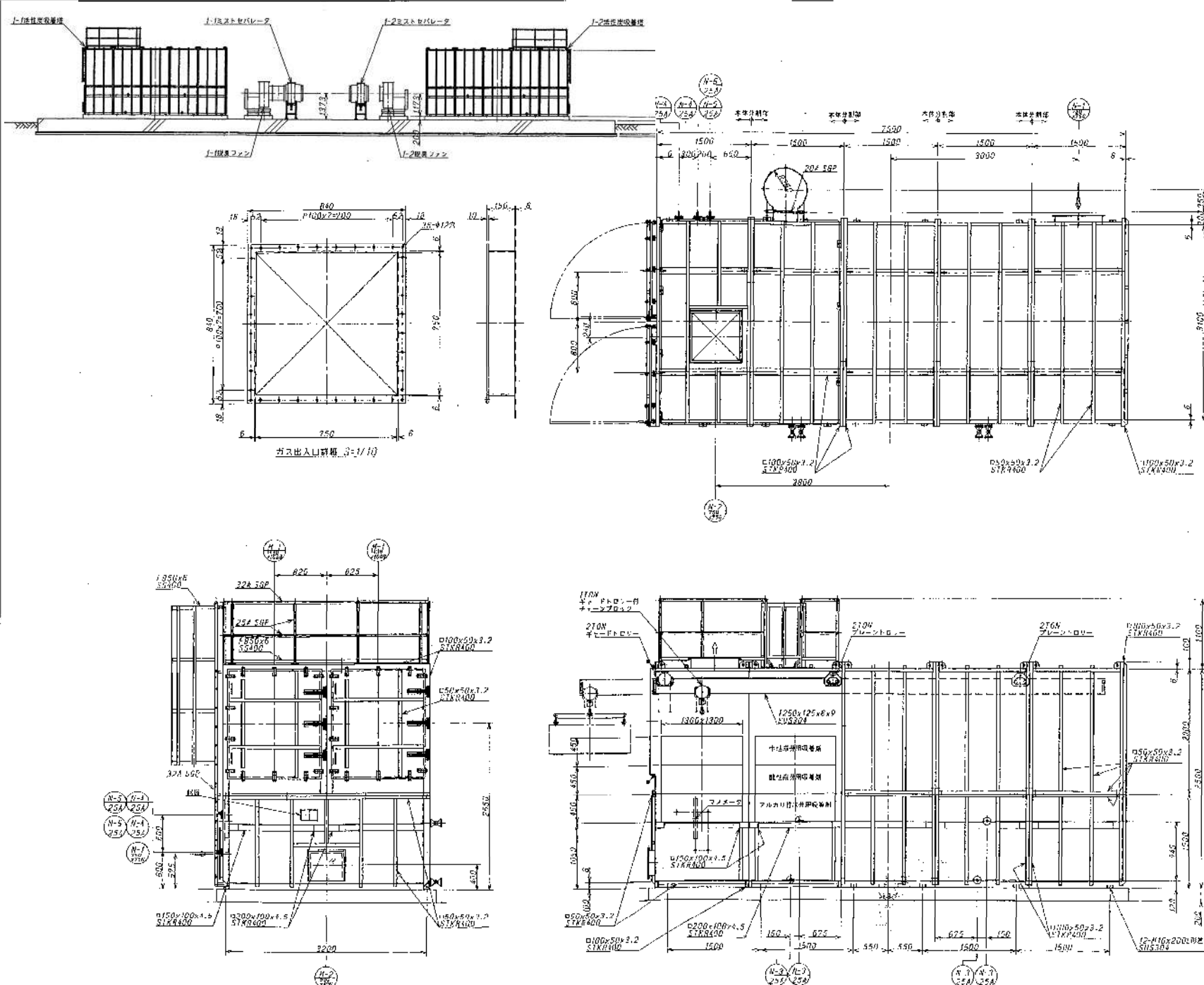
4	ベース	SS400	1	C100×50×5
3	カートリッジ搬出入口扉	SS+内面FRPライニング	2	850W×1400H
2	カートリッジ	FRP	24	500W×600L×230H
1	脱臭装置本体	SS+内面FRPライニング	1	1350W×1900L×2300H

M-1 ^a	カートリッジ搬出入口	800×1350	2		
N-4 ^a	測定口	40A	2		
N-3	ドレン	40A	1	JIS10KFボールバルブ付	
N-2	ガス出口	φ250	1		
N-1	ガス入口	φ250	1		

ノズルリスト



図番3 管理本館排気棟脱臭装置 機器図

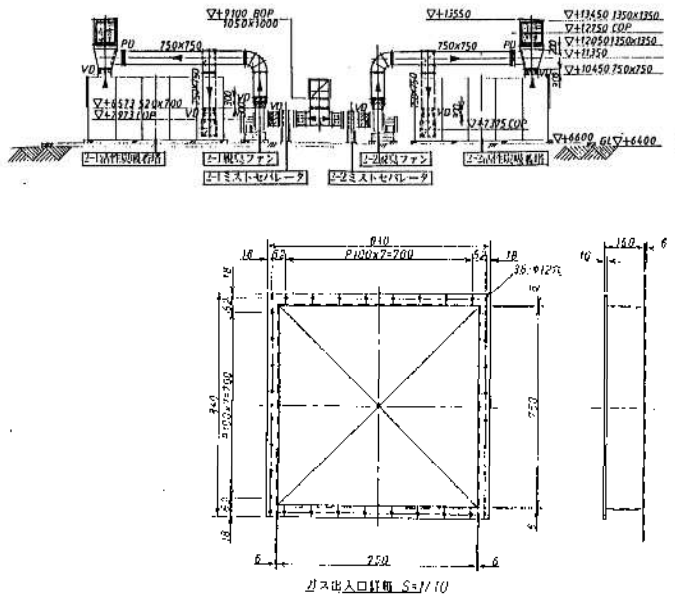


1系脱臭装置

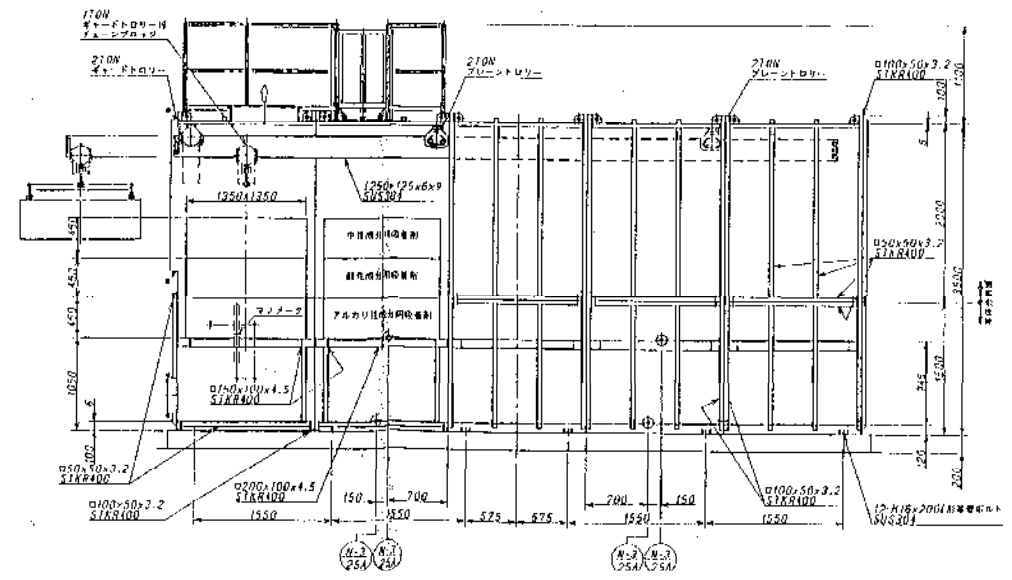
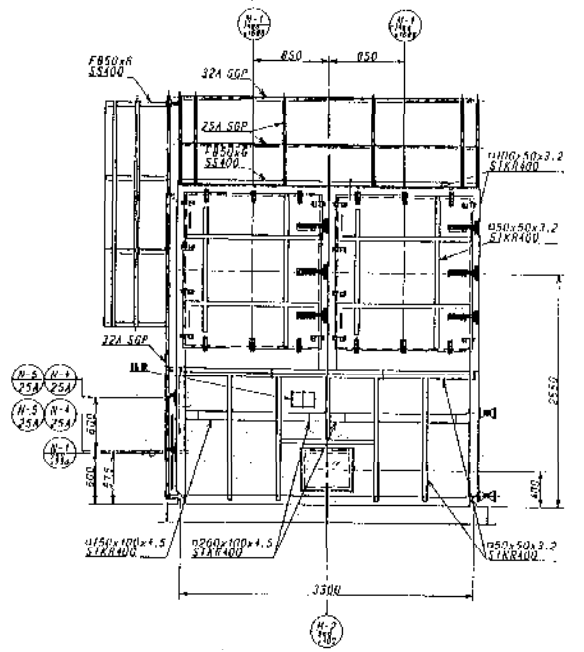
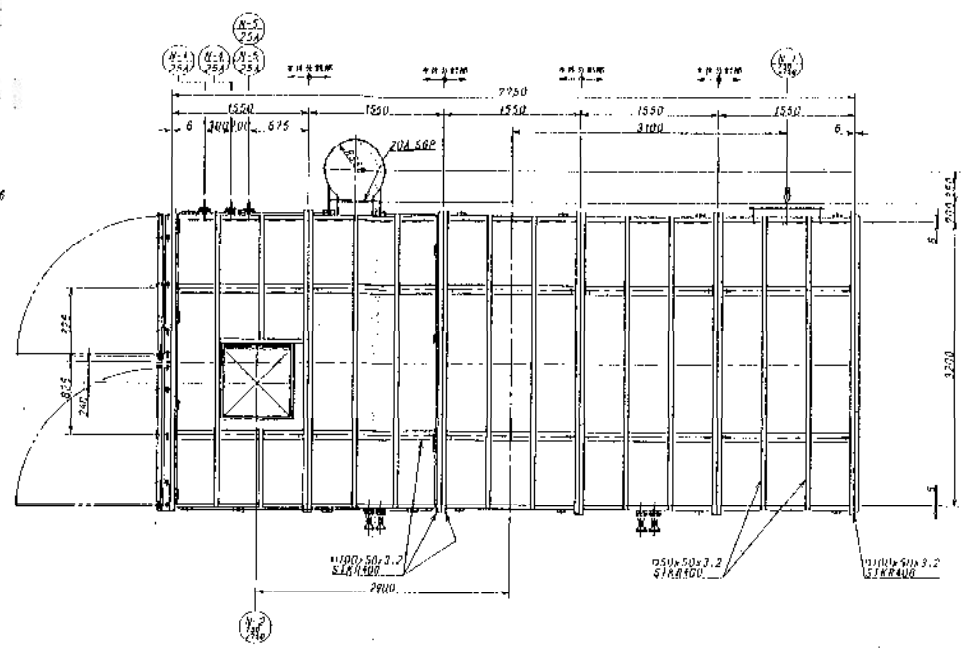
品名	仕様	数量	材質	備考
N-1	ガス入口	1	FPP	
N-2	ガス出口	1	FPP	
N-3	ファン	4		材質: 亜鉛メッキ
N-4	ファン	2		材質: マルメー
N-5	ファン	2	FPP	コック
N-6	カートリッジ出入口	2	FPP	
N-7	パネル	1	FPP	亜鉛メッキPVC

項目	仕様
型式	山形脱臭カートリッジ式
処理能力	290 m³/h
空気通過速度	0.3 m/sec
圧力損失	1.2 mmHg
外形寸法	750L x 1900 x 2500
重量	FPP + STK 仕様
カートリッジ寸法	180 x 180 x 45
材質	FPP + STK 仕様
塗装	30mm/層
脱臭率	中性系汚染物質 2950K/g 系 酸性系汚染物質 2950K/g 系 アルカリ性系汚染物質 3500K/g 系

図番 4 1系脱臭装置 機器図



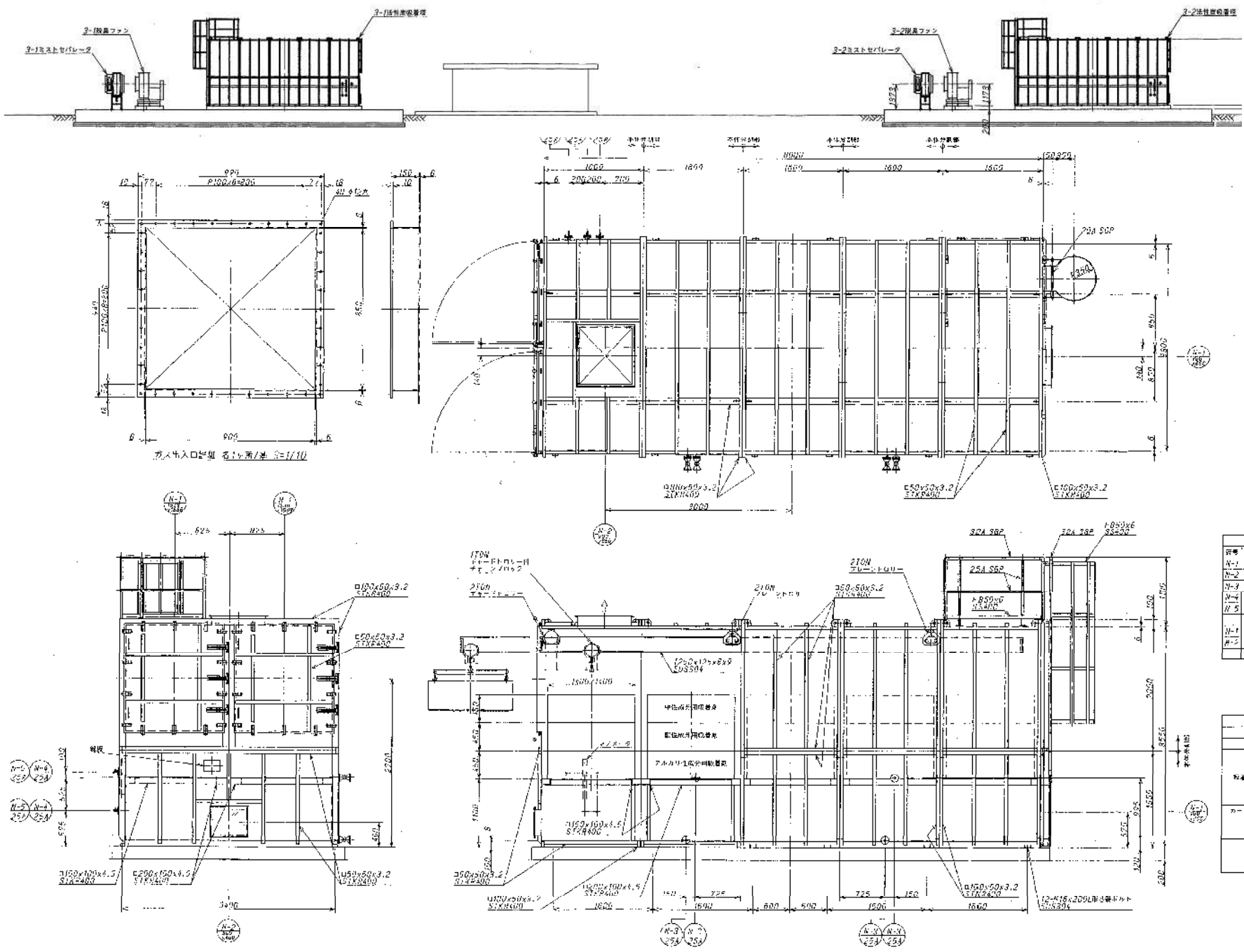
2系脱臭装置



品名	仕様	数量	単位	備考
N-1	ガス入口	1	FRP	
N-2	ガス出口	1	FRP	
N-3	パネル	4	PVC板-2000x700	
N-4	電線管	2	φ75-φ90	
N-5	ファン	2	FRP	φ270
N-1	ガス入口	2	FRP	
N-2	ガス出口	1	FRP	φ1000

項目	仕様
形式	立型3層カートリッジ式
処理能力	305 m³/min
ガス透過係数	0.3 m²sec/m³
設置寸法	1.2 m以上
外形寸法	7750 x 3700 x 3500
重量	FRP + STK合計
材料	FRP
カートリッジ	1350 x 1350 x 450
重量	FRP + STK合計
寿命	30年/層
吸着剤	中性活性炭製剤 3750kg/層
	酸性活性炭製剤 3750kg/層
	中性活性炭製剤 3000kg/層

図番5 2系脱臭装置 機器図



3系脱臭装置

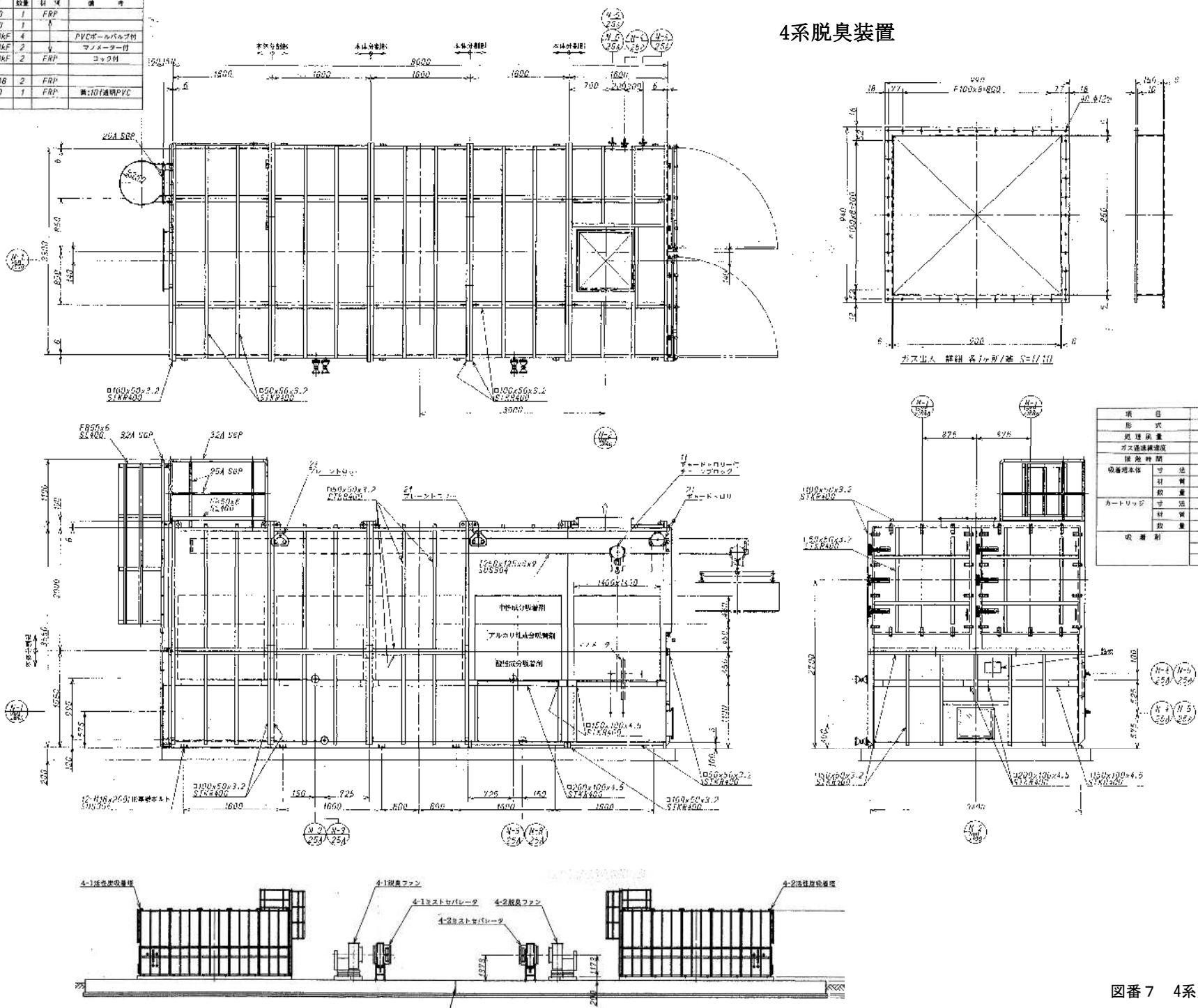
項目	名称	仕様	数量	単位	備注
N-1	脱臭ファン	250x250	4	台	
N-2	活性炭	200x250	7	kg	
N-3	活性炭	250x315x600	2	kg	活性炭
N-4	活性炭	250x315x600	2	kg	活性炭
N-5	活性炭	250x315x600	2	kg	活性炭
N-6	活性炭	1538x1500	2	kg	
N-7	活性炭	500x400	2	kg	

項目	仕様
形式	活性炭吸着装置
処理能力	300 m³/h
活性炭種類	活性炭
活性炭層厚	200mm x 315mm x 600mm
活性炭量	3500 kg
活性炭層数	2層
活性炭層間隔	1400 x 1400 x 620mm
活性炭層厚	200mm
活性炭層数	2層
活性炭層間隔	3550 mm
活性炭層厚	3550 mm
活性炭層数	4250 mm

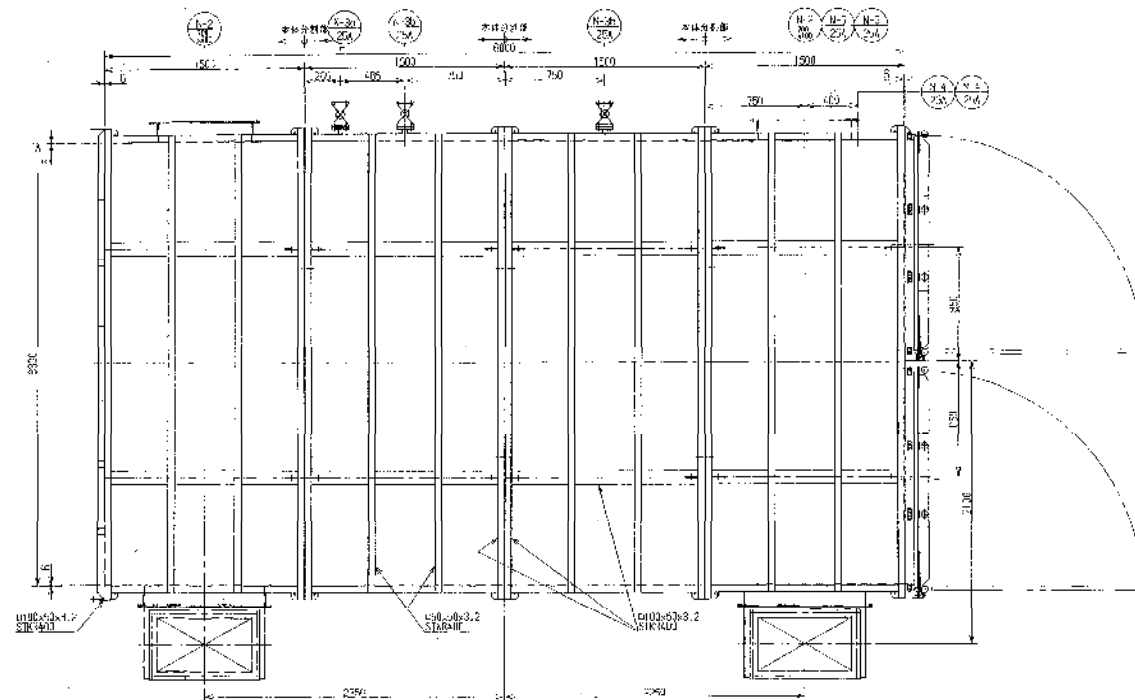
図番 6 3系脱臭装置 機器図

符号	名称	サイズ	数量	材質	備考
N-1	ガス入口	900x850	1	FRP	
N-2	ガス出口	900x850	1		
N-3	フレンド	25A JIS10kF	4		PVCボールバルブ付
N-4	高圧測定口	25A JIS10kF	2		モニター付
N-5	サンプリング口	25A JIS10kF	2	FRP	コック付
M-1	カートリッジ搬出人口	1538x1688	2	FRP	
M-2	点検口	500x400	1	FRP	黒10F透明PVC

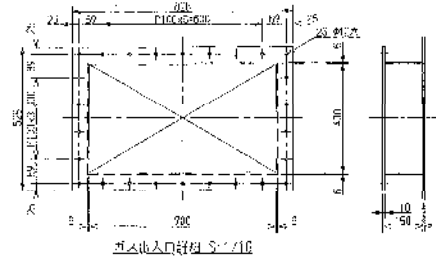
4系脱臭装置



図番 7 4系脱臭装置 機器図

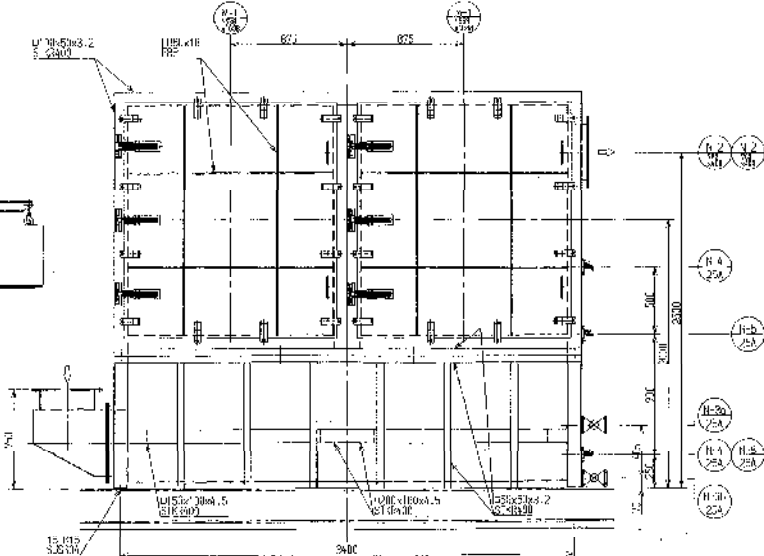
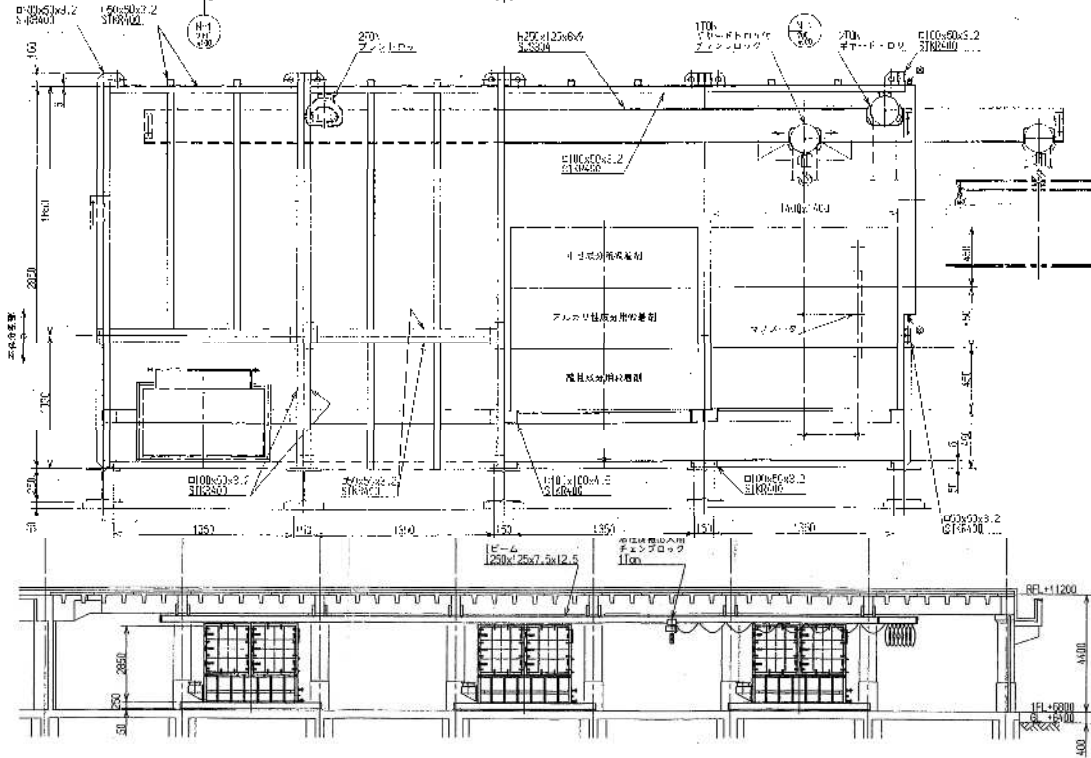


5系脱臭装置



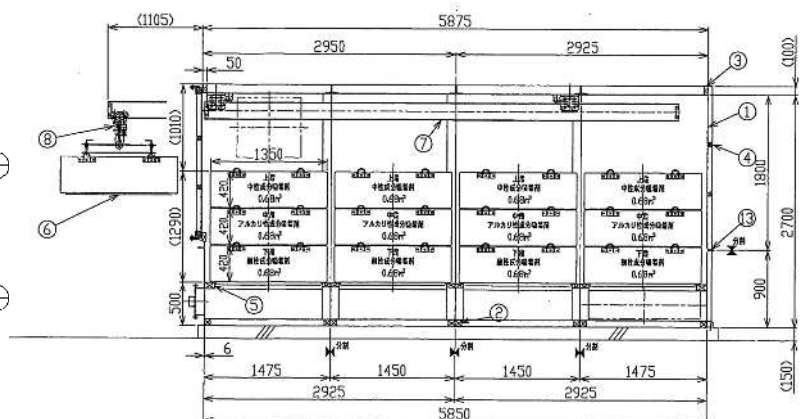
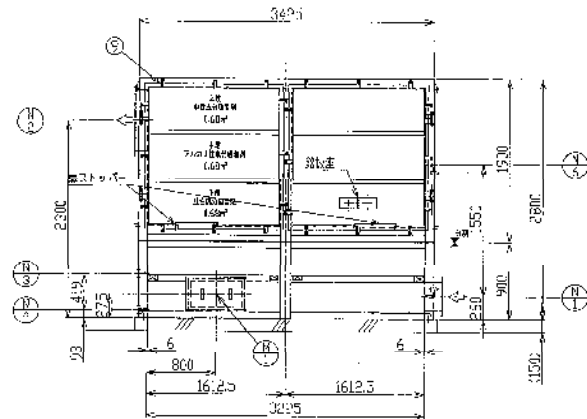
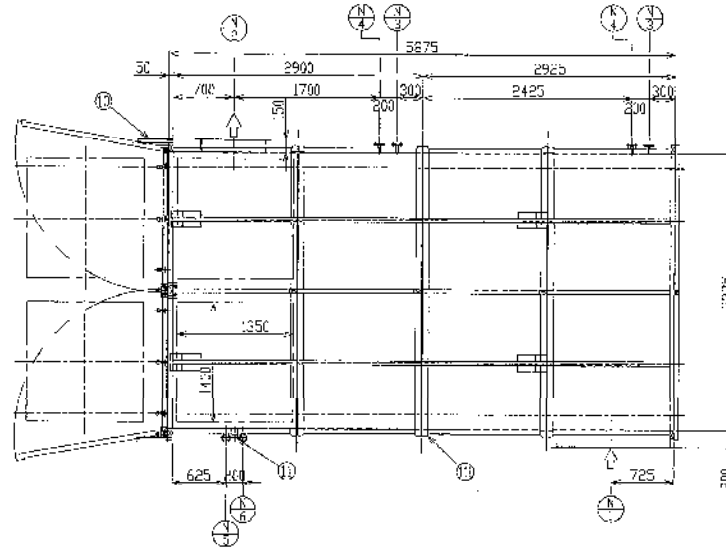
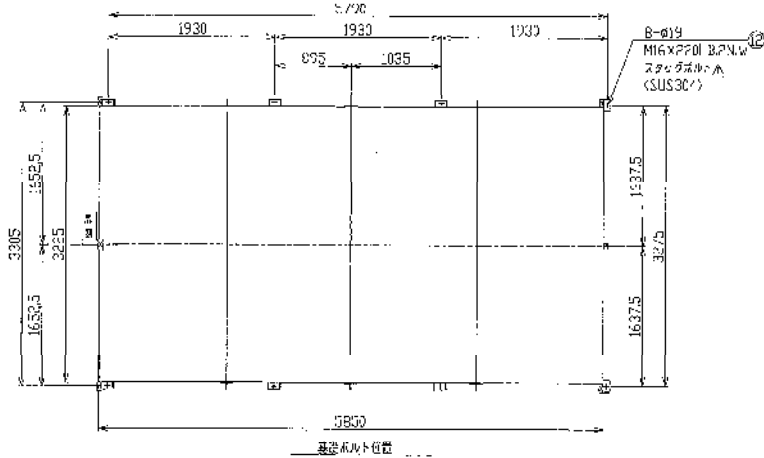
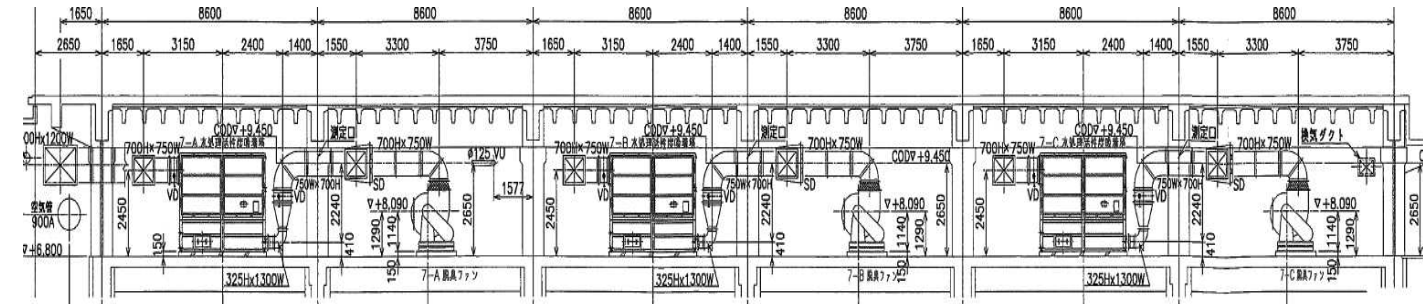
名称	品名	仕様	数量	単位	備考
H1	ガス入口	700x400	2	個	FRP
H2	ガス出口	700x400	2	個	
H3	ファン	254-J1S100-F	3	台	PC254W-1000Aタイプ
H4	光センサー	20A-J1S100-F	2	台	ファン専用
H5	センサー	254-J1S100-F	2	台	FRP
H6	カートリッジ	1230M100E	2	個	

項目	仕様
処理能力	11.5m³/min
風速	26m/min
ガスの滞留時間	0.3 sec以上
換気回数	1.2 sec以上
材質	FRP x 1300A x 780CH
ファン	FRP x 254J100A
カートリッジ	3 個
寸法	1470 x 1400 x 4500
重量	FRP + STYROFOAM (25kg/㎡×4.5m厚)
設置場所	中心部の換気扇
	アルミ板製の換気扇
	配管の換気扇
	200kg/台
	20kg/台
	25kg/台
本体重量	FRP 4kg/㎡
カートリッジ重量	120kg/台 x 2台 = 240kg
設置位置	FRP 4kg/㎡ (換気扇専用 270kg/台)
換気回数	約 280回/台



図番 8 5系脱臭装置 機器図

6系脱臭装置



仕様		
型式	立型3層カートリッジ式	
処理風量	270m³/分	
本体材質	FRP	
吸着剤	中性成分吸着剤	5.44m²/1基
	アルカリ性成分吸着剤	5.44m²/1基
	酸性成分吸着剤	5.44m²/1基
漏気抵抗	105Pa	
付属品	モノメータ (各1基)	数量: 1式 / 1基
	ダンパ	数量: 2個 / 1基
	バイパスダンパ (スラッドゲート)	数量: 2個 / 1基
	刃輪台車	数量: 2台 / 1基
作業台	数量: 1台 / 1基	
外面積	15.076/2	
質量	本体: 3900kg (カートリッジ・活性炭を除く) 運搬: 1700kg	
段数	3 基	

番号	名称	材質	数量	備考
13	扇付ランジ	SS400	1式	L100x75x7, L75x75x6
12	基礎ボルト	SUS304	8組	スタックボルトM16x220L B,2N,W
11	モノメータ	—	1	2KPa
10	ドアストッパー	SS400	2	
9	扉	SS400+FRP	2	□50x50x3.2, PL6
8	枠-ドレインハンゴック	—	1個	17吊
7	ホイストビーム	SUS304	2	H200x100x5.5x8
6	カートリッジ	FRP	24	FRP(PL6)
5	カートリッジ受け	STKR400	1式	□25x75x3.2, □100x50x3.2
4	補強材	STKR400	1式	□50x50x3.2
3	補強材	STKR400	1式	□100x50x3.2
2	ベース	STKR400	1式	□75x75x3.2
1	本体	FRP	1式	FRP(PL6)

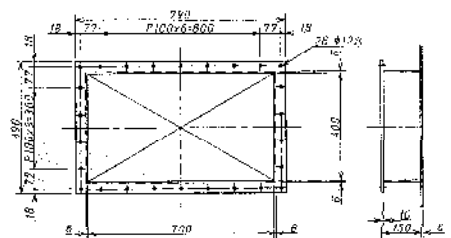
ノズルリスト				
記号	名称	口径	数量	備考
N-1	臭気入口	φ1300x325	1	
N-2	臭気出口	φ750x700	1	
N-3	上部ドレン	25A	2	JIS10KF
N-4	下部ドレン	25A	2	JIS10KF
N-5	入口側モノメータ	20A	1	JIS10KF
N-6	出口側モノメータ	20A	1	JIS10KF
M-1	点検口	□300x600	1	蓋板 FRP

● 特記なき場合はノズル長さを100とする。

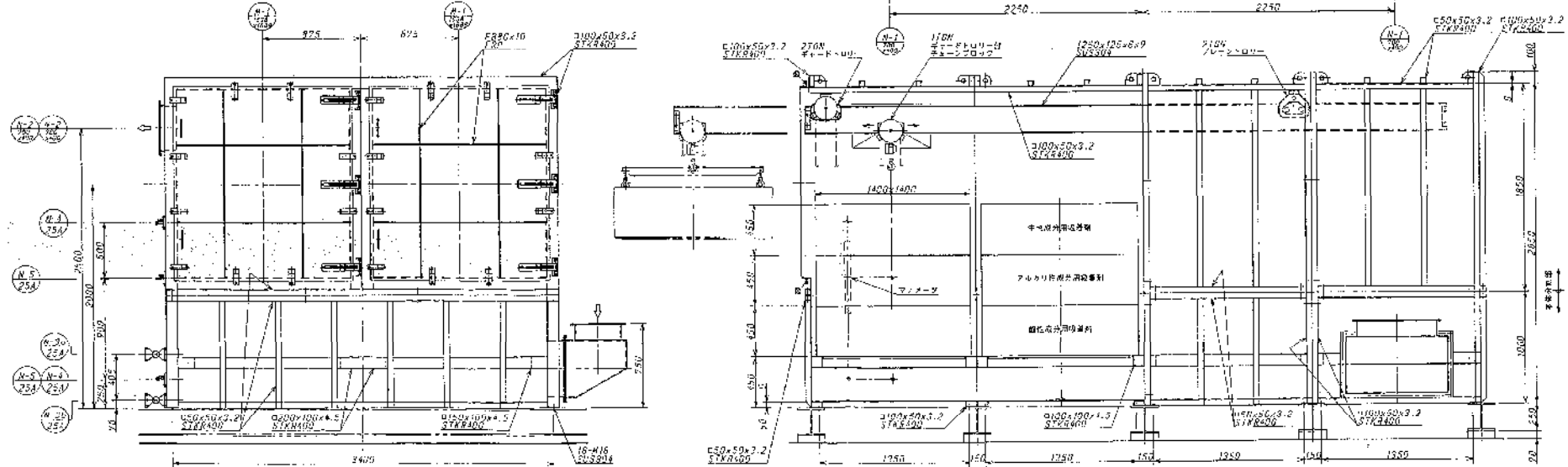
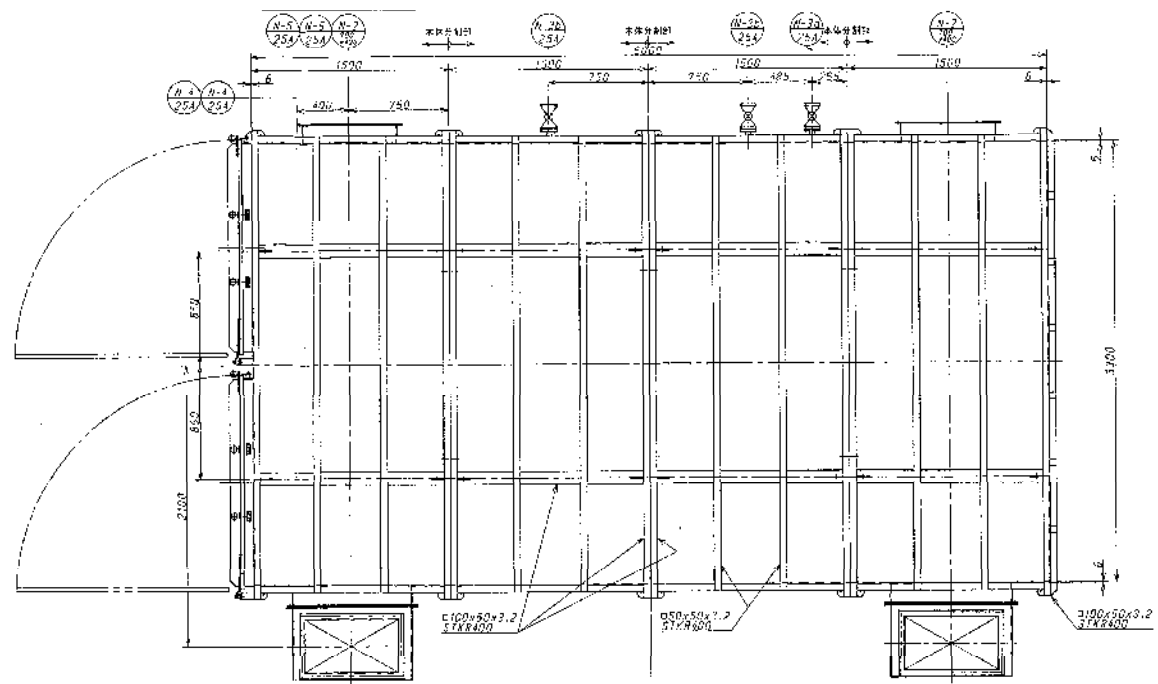
図番 9 6系脱臭装置 機器図

項目	仕様
形式	直型活性炭カートリッジ式
処理能力	260 m ³ /min
ガス通過速度	0.3 m/sec以下
接触時間	1.2 sec以上
吸着媒体	600DL x 3300W x 285DH
材質	FRP + STKR鋼板
設置	3基
カートリッジ	1400 x 1400 x 450H
材質	FRP + STKR鋼板
設置	24個/基(各計72個)
吸着剤	中性活性炭吸着剤 2800 Kg/基 アルカリ性活性炭吸着剤 3400 Kg/基 酸性活性炭吸着剤 2800 Kg/基

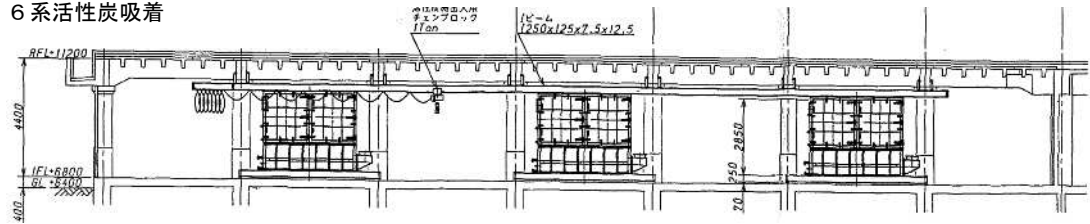
7系脱臭装置



ノズルリスト					
行号	名称	口径	数量	材質	備考
N-1	ガス入口	700x400	2	FRP	
N-2	ガス出口	700x400	2	FRP	
N-3a	ドレン口	25A JIS10KF	3	FRP	PVCボールバルブ付
N-4	液位測定口	25A JIS10KF	2	FRP	マノメーター付
N-5	サンプリング口	25A JIS10KF	2	FRP	
N-1	カートリッジ出入口	1538x1688	2	FRP	

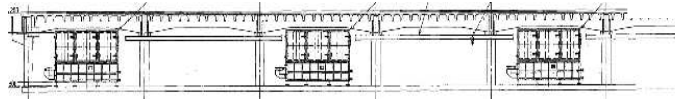


6系活性炭吸着

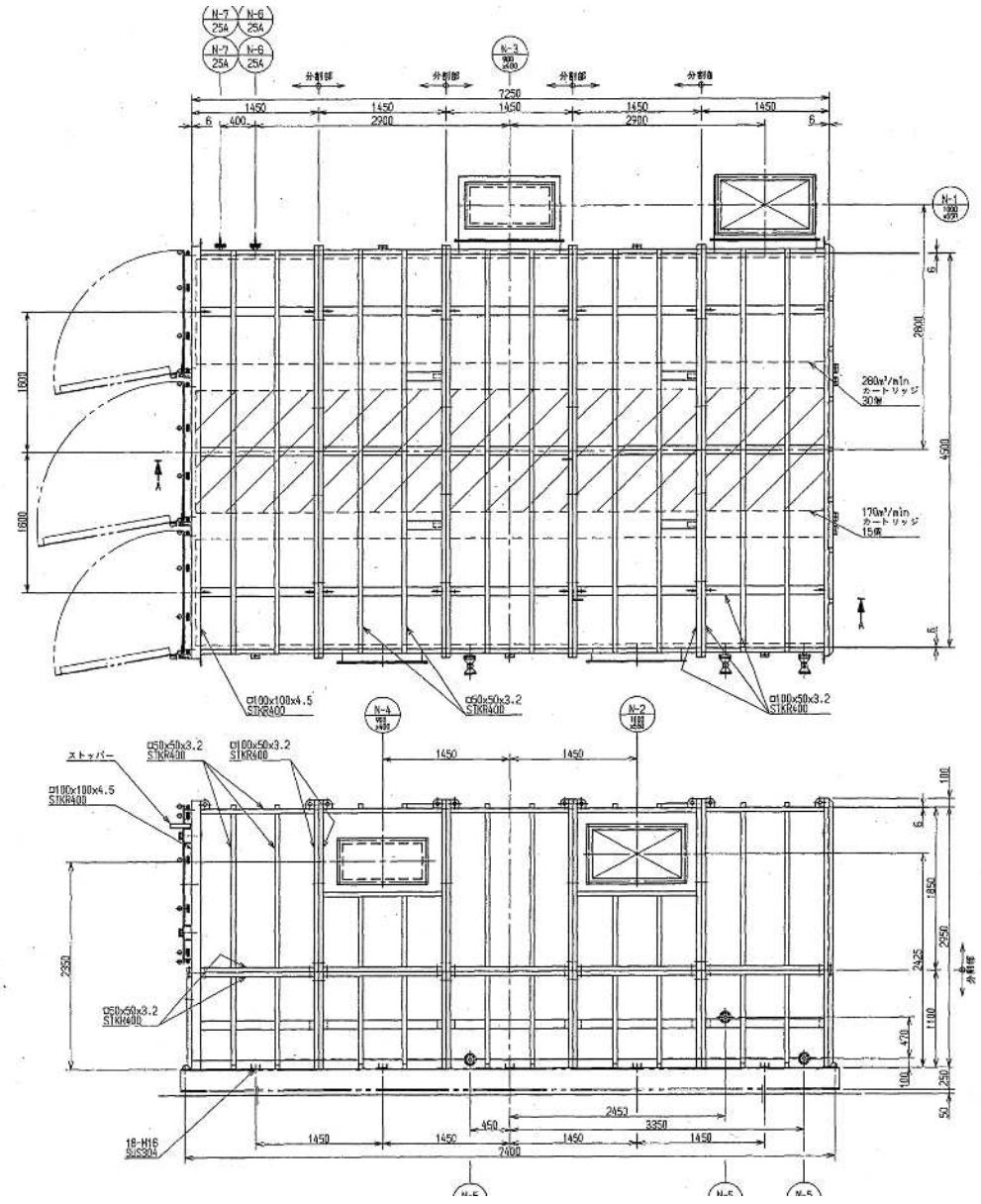
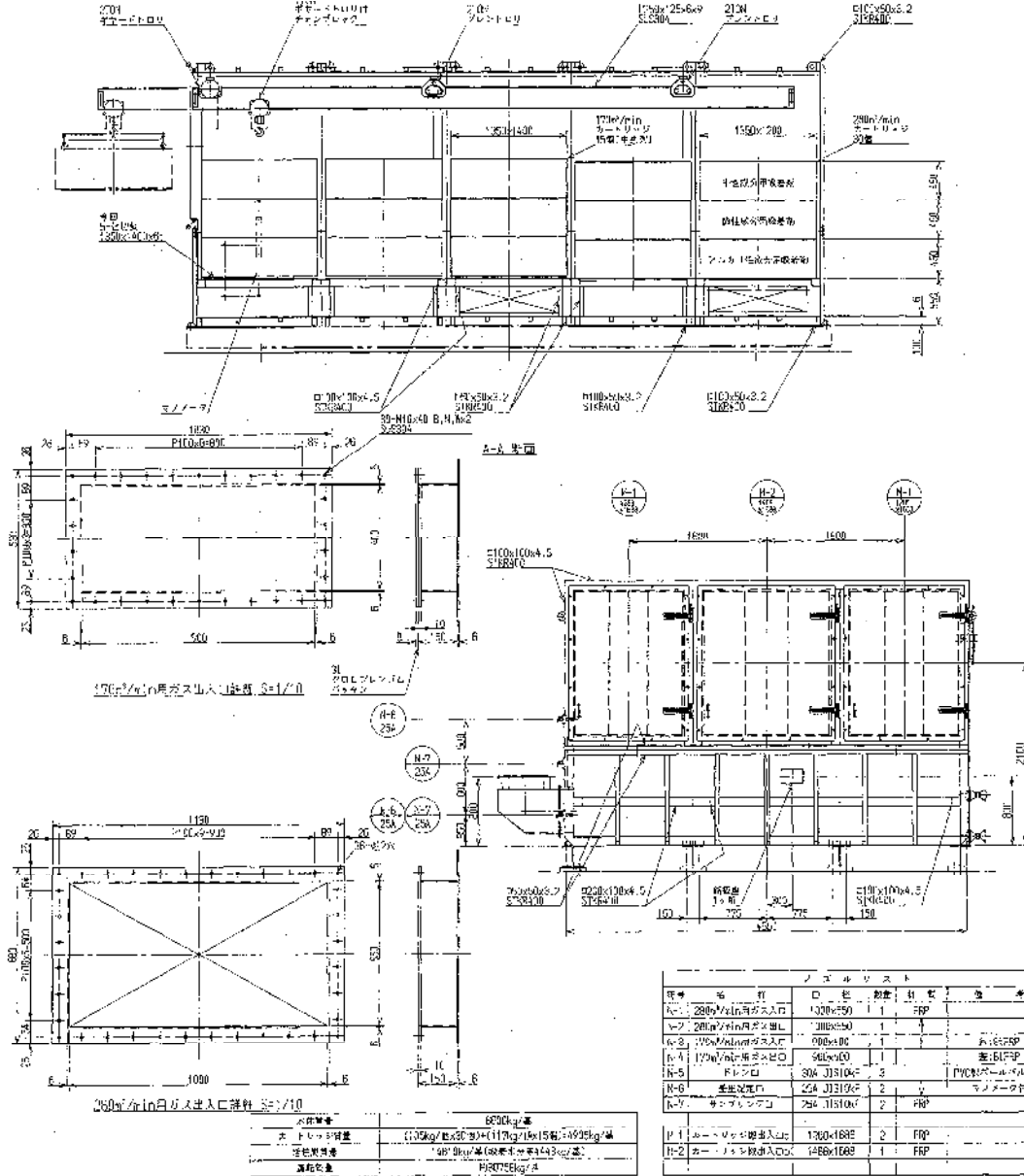


図番 10 7系脱臭装置 機器図

項目	仕様
形式	立型脱臭カートリッジ式
処理能力	450m ³ /min(今回280m ³ /min)
ガス通過速度	0.292m/s(今回) 289m/s
接触時間	各層1.25s(今回各層1.25s)
収容媒体	寸法 725L x 450W x 2950H 材質 FRP + STKR補強
カートリッジ	寸法 1350x1200x450H, 1350x1400x450H 材質 FRP + STKR補強
吸着剤	寸法 1350x1200x450H:30箱/基, 1350x1400x450H:15箱/基 アルカリ性成分用吸着剤 (550kg/基(今回350kg/基)) 酸性成分用吸着剤 (4630kg/基(今回2920kg/基)) 中性成分用吸着剤 (4630kg/基(今回2920kg/基))

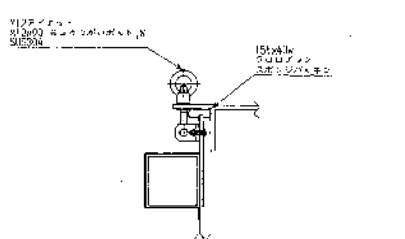
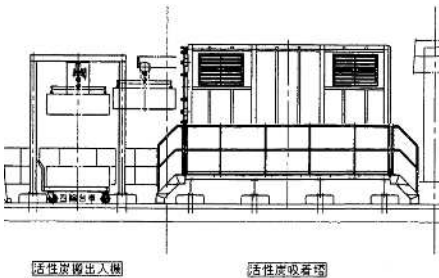


8系脱臭装置

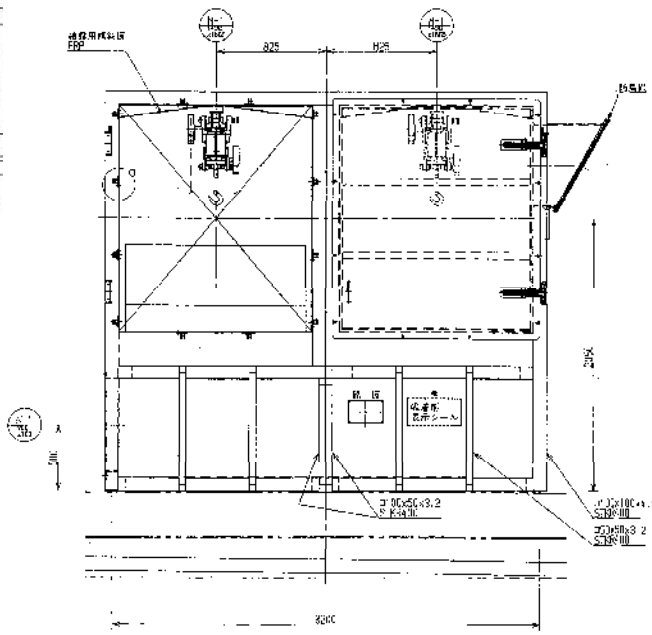


図番 11 8系脱臭装置 機器図

雨水沈殿池脱臭装置



本体重量	2940N(3000kg)
カートリッジ重量	1146.6N(117kg)/箱×12箱=13759.2N(1404kg)
活性炭重量	4057.2N(410kg)・(吸着水分率12.171.6N(1242kg))
運転重量	4959.02.8N(508kg)

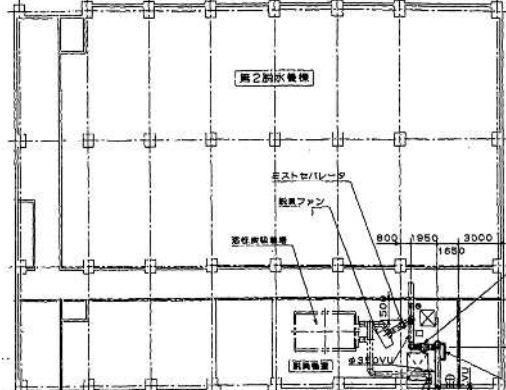


●必要器具標準一式内容

品名	数量	単位	材質	備考	
ガス入口	700x700	2	FRP		
ガス出口	500x600	2	FRP	ガラス付	
ドレン	25A JIS10KF	2	FRP	PVC製耐熱バルブ付	
溢流排水口	25A JIS10KF	2	FRP	マンホール付	
サンプリング口	25A JIS10KF	2	FRP		
M-1	カートリッジ出入口	1430x1600	2	FRP	

項目	仕様
形式	立型脱臭カートリッジ式
処理能力	200 m³/min
ガス透過係数	0.3 m/sec/F
換気回数	1.2 sec/L
吸着容量	450L × 3100H × 290DH
材質	FRP + STIRWIK
カートリッジ	寸法 1350 × 1400 × 45H
材質	FRP + STIRWIK
数量	12 個
吸着剤	脱臭成分吸着剤 4.14t(2070kg)
	中性成分吸着剤 4.14t(2070kg)
FRP素材色	7.5G16/21B37-60D(注付)

図番 1 2 雨水沈殿池脱臭装置 機器図



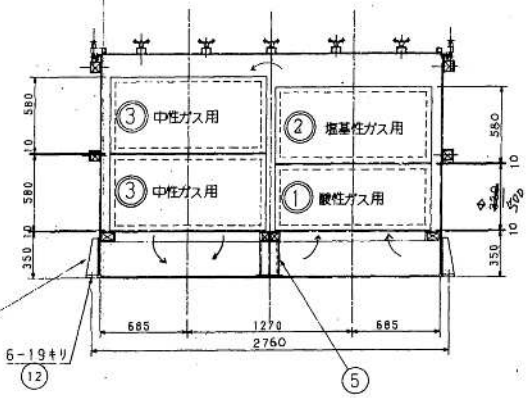
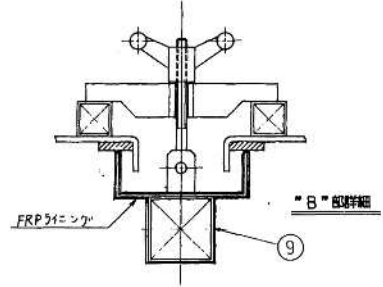
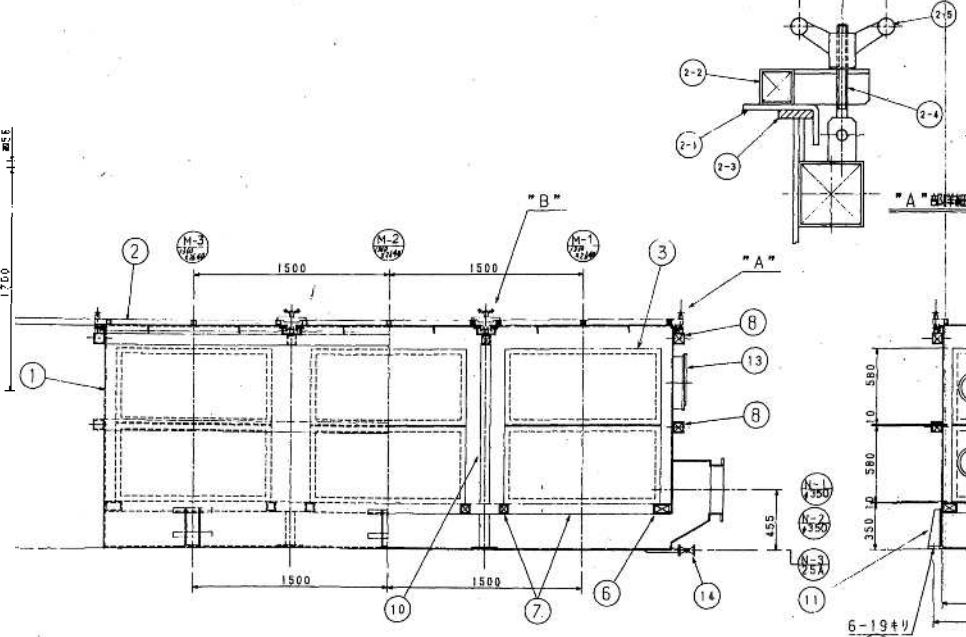
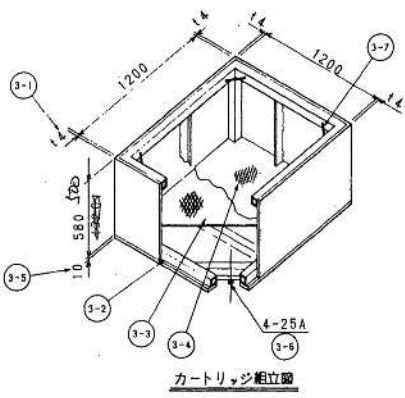
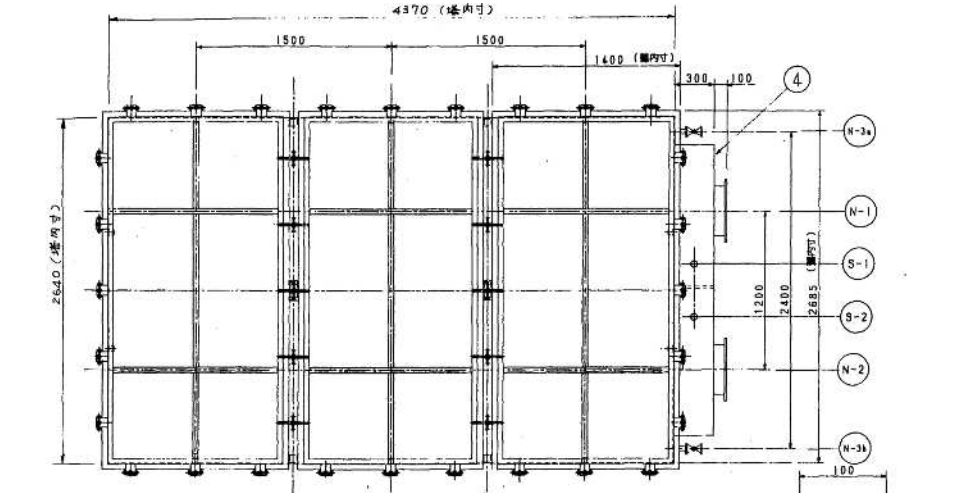
第2汚泥脱水機棟

ノズルリスト

NO.	名称	口径	継手規格	備考
N-1	ガス入口	φ350		
N-2	ガス出口	φ350		
N-3 a, b	ドレン口	25A	JIS047/62	ドレンバルブ付
S-1, 2	静圧測定口	φ0A		メータ付
M-1~3	セパレーター入口	φ164 2640		

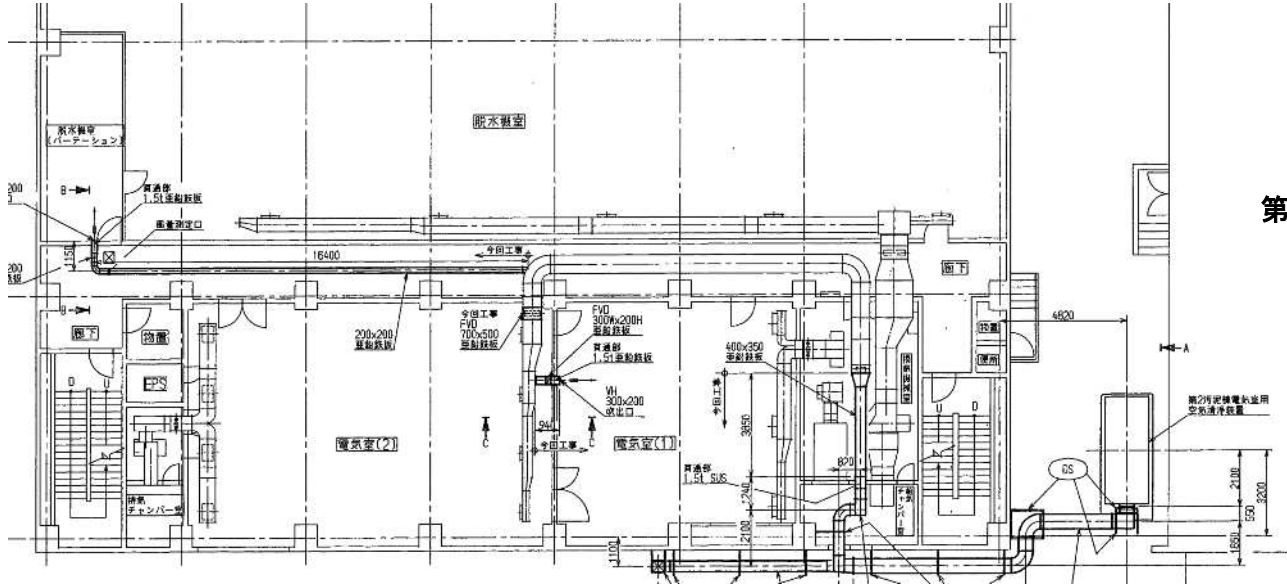
仕様表

方式	珪性炭吸着式	吸着剤 X-C	武田炭工業	
処理风量	50 m³/min	吸着剤 X-C	4-6 t/2h	
空塔速度	0.193 m/sec	圧力損失	120 mmAq	
NO. 吸着剤	名称	充填高	換気時間	重量
1	酸ガス用 GH1X	232 mm	1.20 2h	420.9 t
2	塩基性ガス用 GT5X	189 mm	2.52 2h	182.9 t
3	中性ガス用 GS2X	120 mm	5.22 2h	270.0 t
機器重量	2500 t	運転重量	φ 7800 t	

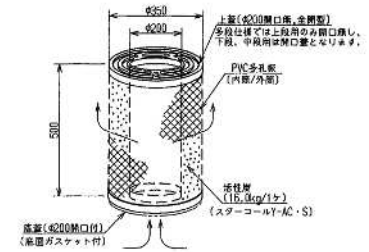


ITEM	PART NAME	DIMENSION	MATERIAL	QTY	REMARKS
14	ドレンバルブ	25A 6ヶ	PVC	2	
13	アトナ	φ150 mm	FRP	1	
12	ア-B-N	φ164 2640	SUS304	6	
11	アセチレン	φ12.5	SUS304	6	
10	支 柱	φ75x1800	"	6	
9	天板補強	"	"	1式	
8	補強バルブ	"	"	2	
7	カートリッジ	φ25x1800	"	1式	
6	カートリッジ	φ125x232	SUS304	1式	
5	仕切板	φ6	FRP	1	
4	ガス入口	φ6	FRP	1	
3	吊金具	φ16	SUS304	4	
2	セメント	25A 4ヶ	SUS304	2	
1	バルブ	φ10	FRP	1	カートリッジ
4	珪性炭	14.2 t	PE	1	1T
3	活性炭	5 t	PVC	1	
2	補強バルブ	φ40x180	SUS304	1	
1	側板	φ4	FRP	18	
3	カートリッジ			12	12 2ヶ
6	スピードバルブ	M12	FCB 45	3ヶ	
4	アトナ	M12	SUS304	3ヶ	
3	バルブ	φ10	FRP	3	
2	補強	φ40x180	SUS304	2	
1	吊金具	φ6	FRP	3	
2	吸着塔			1	
1	吸着塔	φ6	FRP	1	

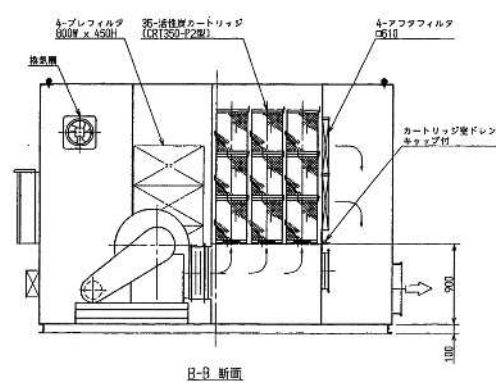
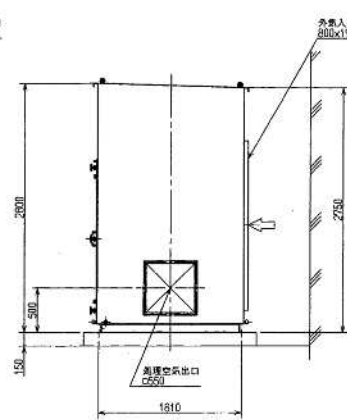
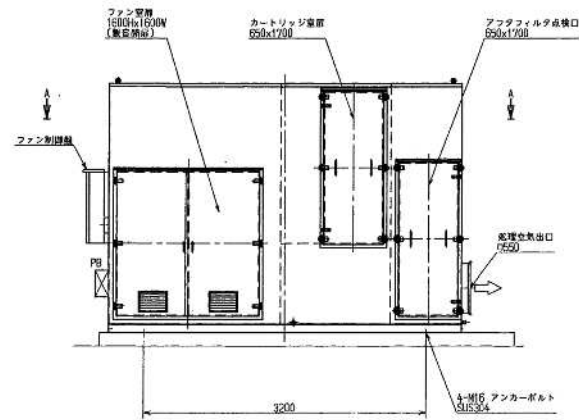
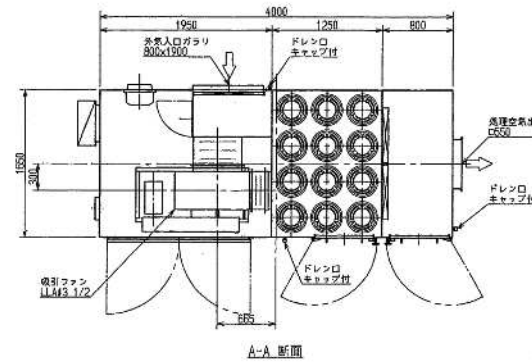
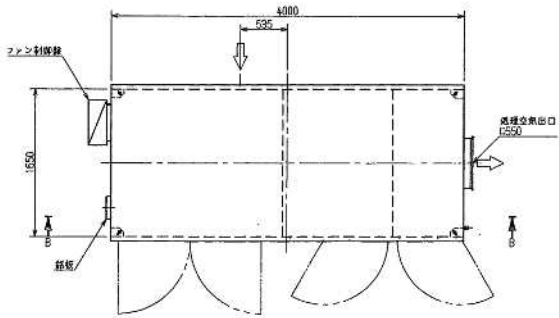
図番 13 第2汚泥脱水機棟脱臭装置 機器図



第2汚泥脱水機棟 (2・3階電気室用)



CRT350-P2型 活性炭カートリッジ
 1個重:20kg/1ヶ(容、活性炭量)
 上段用:12ヶ
 中、下段用:2ヶ
 合計:36ヶ

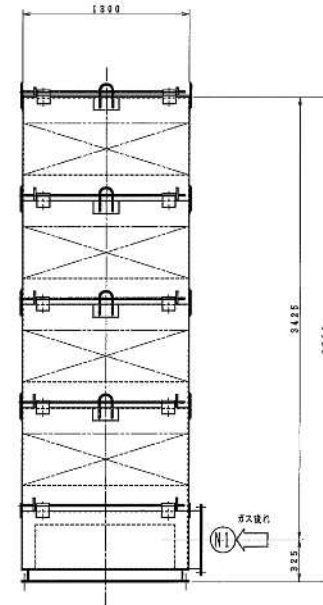
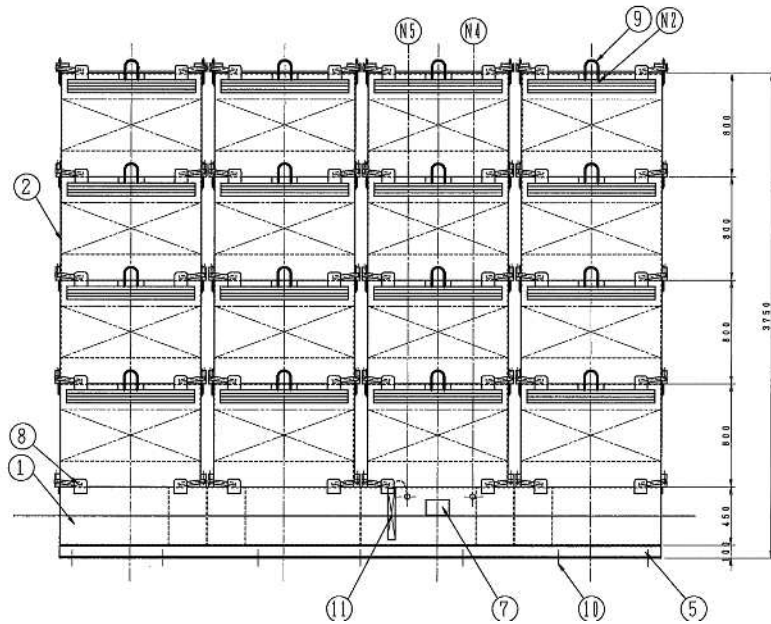
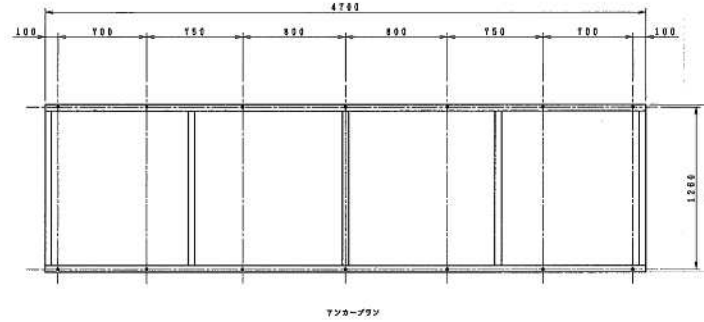
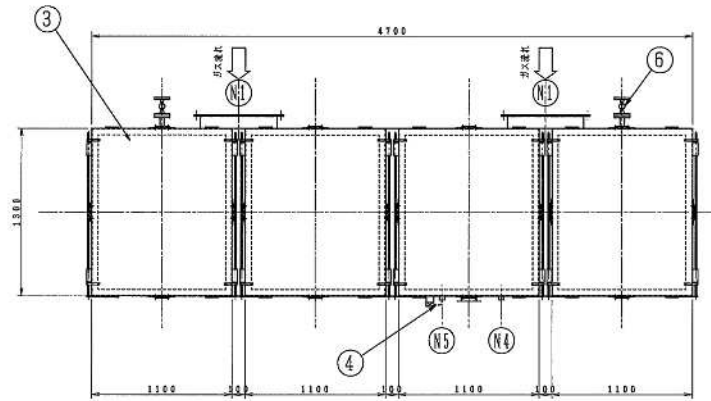
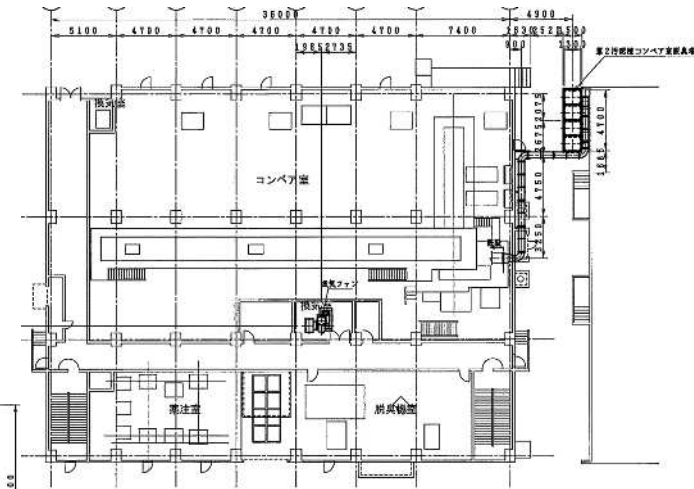


第2汚泥脱水機電気室用空気清浄装置 仕様	
処理风量	170 m ³ /min
形式	円筒型カートリッジ式吸着塔
材質	本体材質: エポキシ樹脂塗装 本体外装: フェノール樹脂塗装 ペーパ層: SS400+遮熱塗装+メッキ
吸引ファン	170m ³ /min x 0.9kPa x 5.5kW 200W x 50Hz (LL413 1/2) 主装材質: SPHC
活性炭カートリッジ	CRT350-P2型 YPAC多層型; 36 個 (4200 x 4200) x 500H
活性炭	スターコール Y-AC-S; 10kg x 36 = 360kg
フィルタ	プレフィルタ: 4枚 (800x450) アフタフィルタ: 4枚 (610)
数量	1 基

図番 14 第2汚泥脱水機棟電気室給気浄化設備 機器図

第2汚泥脱水機棟 (コンベヤ室用)

記号	名 称	材 質	数 量	備 考
1	本 体	SS400	1式	4.5t
2	カートリッジ	SS400	16個	4.5t
3	カートリッジ蓋	SS400	4個	1.5t
4	ブレードホース	PVC	1式	φ12
5	ベース	SS400	1式	[100×50×5
6	ブレンチ	PVC	2個	25AJIS10k
7	鋼板床	SS400	1式	2.3t
8	ガイド	SS400	1式	6t
9	吊りフック	SS400	64個	φ12
10	アンカーボルト・ナット	SUS304	16個	M16×200L
11	マノメータ	ガラス	1個	2kPa



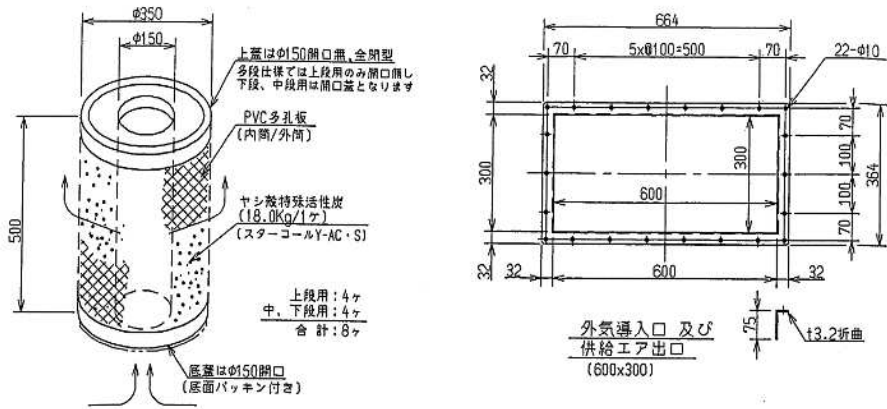
ノズクリスト

番号	名 称	材 質	口 径	数 量	備 考
N1	ボス入口		1寸×1寸	2個	
N2	ボス出口 (ガフリ)		1寸×1寸	32個	
N3	フレック		2.5寸	2個	J-SICK
N4	網受け (SUS304)		2.5寸	1個	ネジソケット (コック付)
N5	マノメータ取付口 (SUS304)		2.5寸	1個	ネジソケット (コック付)

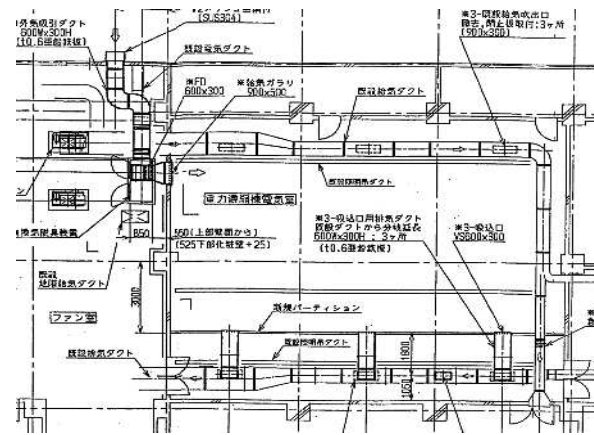
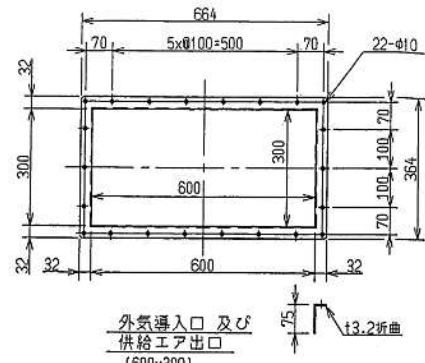
仕様

形 式	カートリッジ式吸着塔
処理能力	3000l/分
ガス抽出速度	3.3m/秒以下
滞留時間	1.2秒以上
吸着剤	活性炭吸着剤4ノズメッシュ (再充)
外 観 色	107Y6/2
本体材質	SS400 (4ノズケールエポキシ樹脂塗装)
容 量	300リットル (吸着剤を除く)
数 量	1 基

図番 15 第2汚泥脱水機棟コンベヤ室脱臭設備 機器図

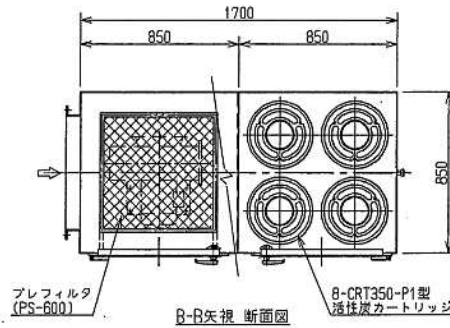
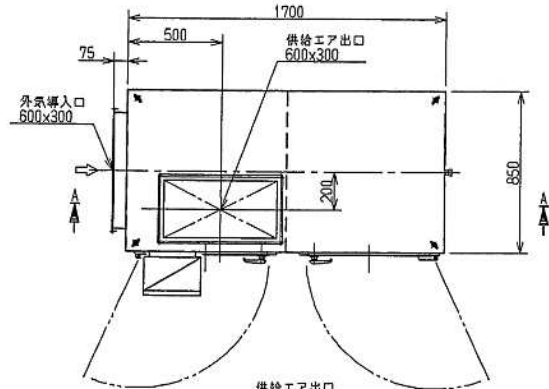


CRT350-P1型 活性炭カートリッジ
[質量: 22kg / 1ヶ(含、活性炭)]

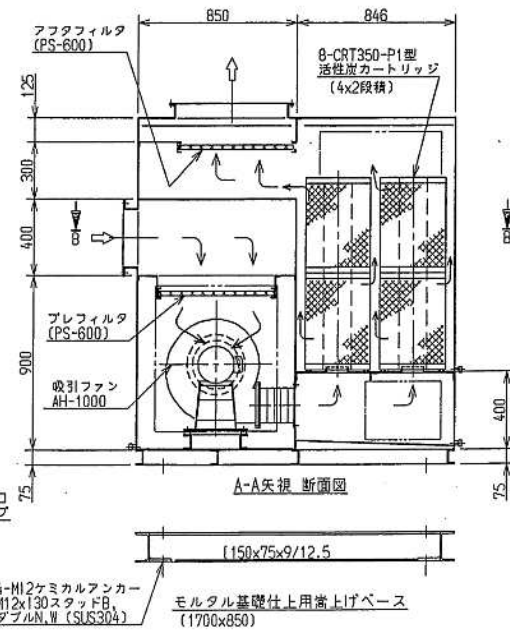
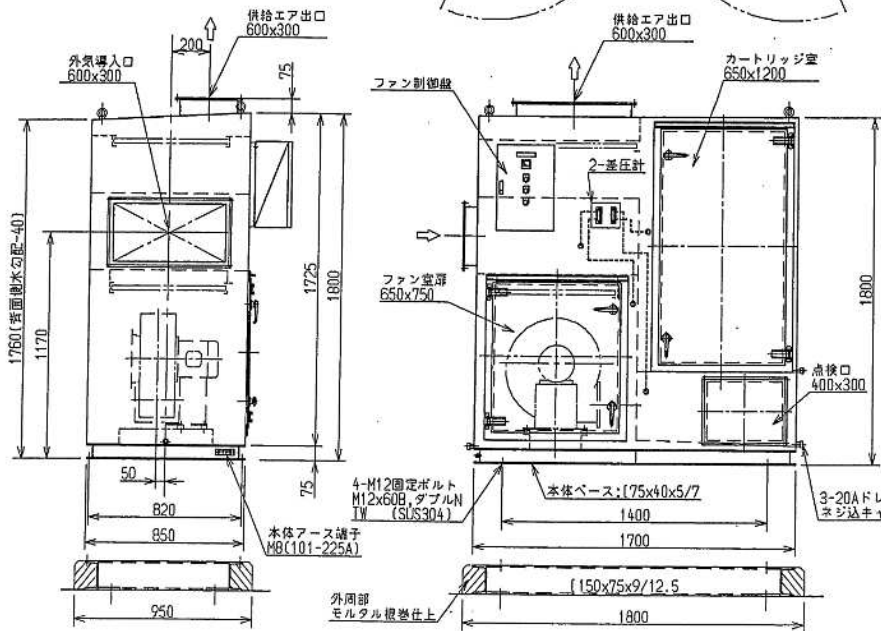


電気室用給気浄化装置 仕様

処理風量	40m ³ /min (2400CMM)
形式	円筒型カートリッジ式換気脱臭装置
材質	SS400製: 外面フェノール樹脂塗装 内面エポキシ樹脂塗装仕上 活性炭カートリッジ: PVC
吸引ファン	低騒音形製シロッコファン: AH-1000 1.5kW × 3P × 200V × 50Hz
活性炭カートリッジ	CRT350-P1型(PVC多孔板製): 8ヶ (φ950×φ150)×500H
活性炭	特殊活性炭: 18kg × 8 = 144kg (スターコールY-A-C-S)
フィルタ	プレフィルタ: 1枚 (φ100×25) アフタフィルタ: 1枚 (φ100×25) ポリエスチル繊維 アルミ枠: VT-25-B1 (PS-600)
備考	予備品: 前後用フィルタ 計2枚 ファン制御盤 (二次側接続含む) 付属 入口用風量調節ダンパー (φ80×300): 1式 差圧計 (PRS型、チューブ配管含む): 2式 M12ファンカーボルト (SUS304): 4個 オプション: モルタル基礎仕上用着上げベース
運転質量	1300 kg
数量	1基



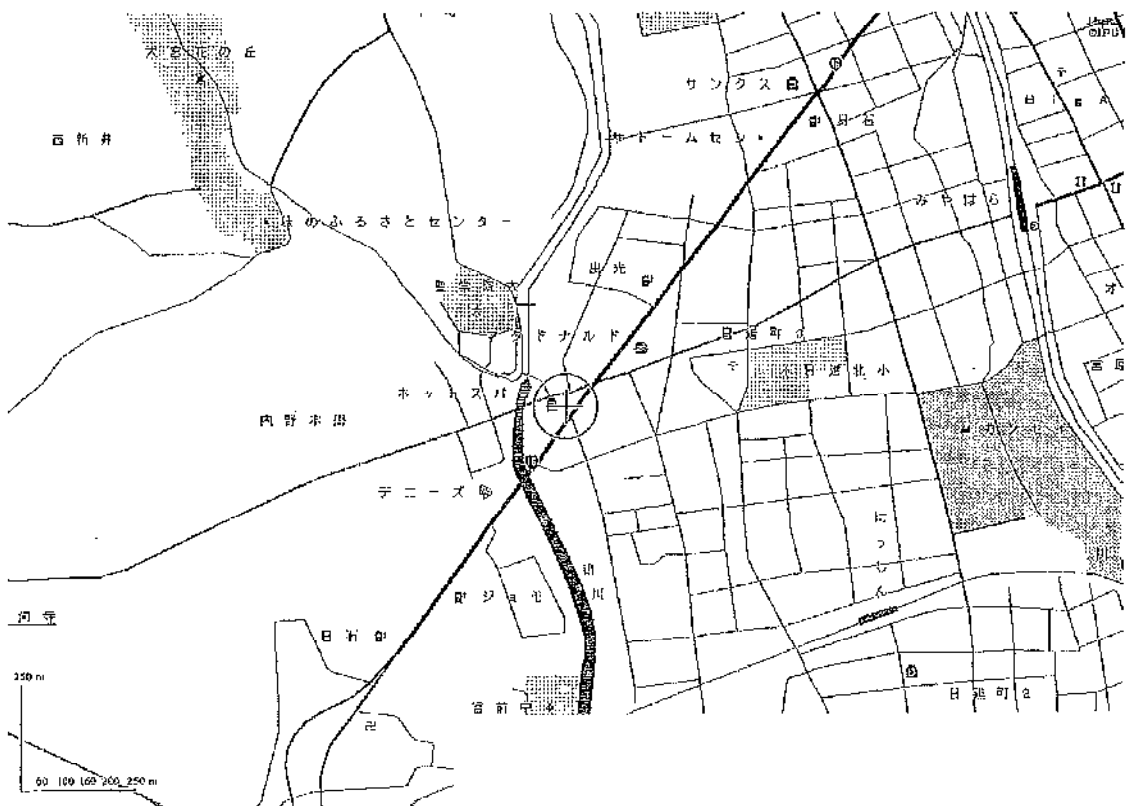
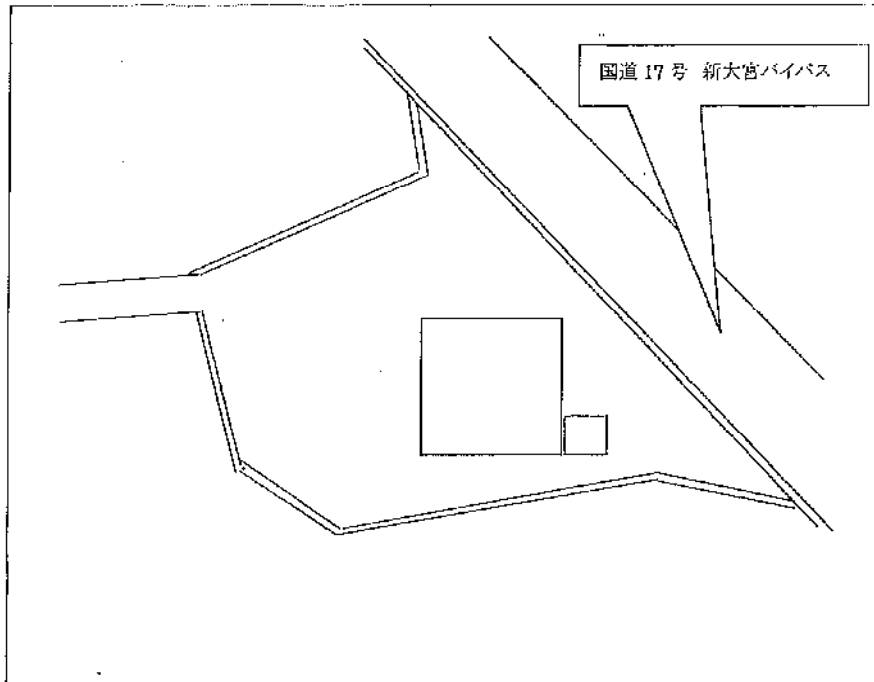
重力濃縮 (電気室用)



図番 1 6 重力濃縮電気室給気浄化設備 機器図

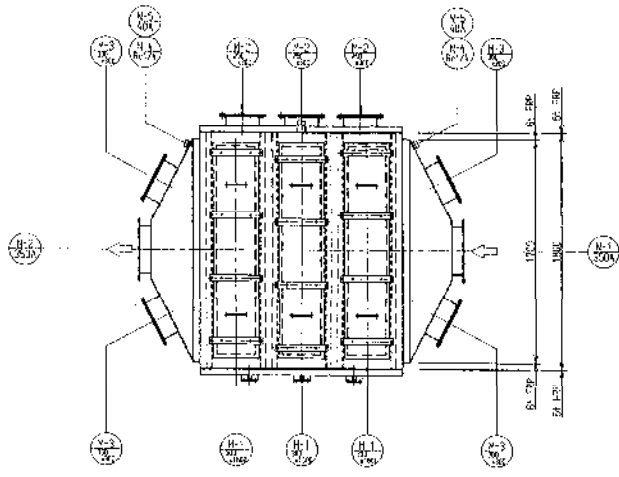
日進中継ポンプ場

(さいたま市北区日進町地内)



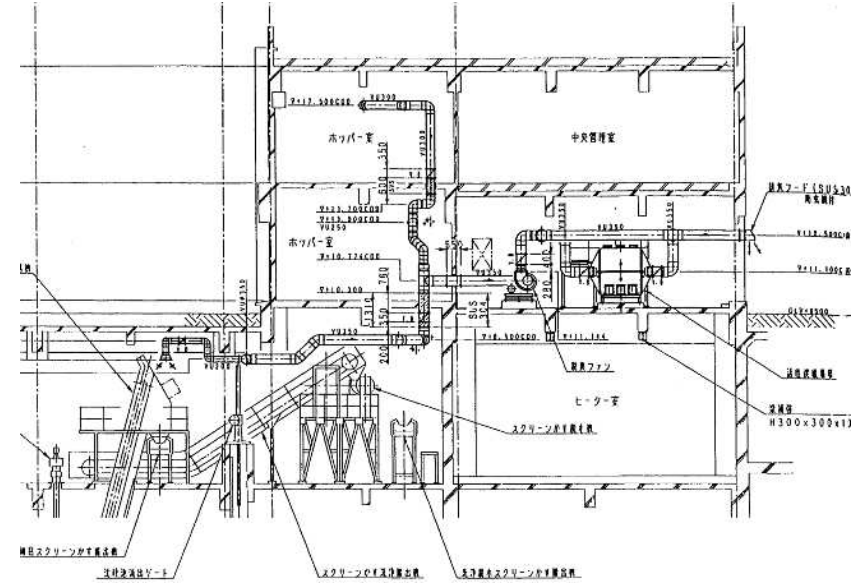
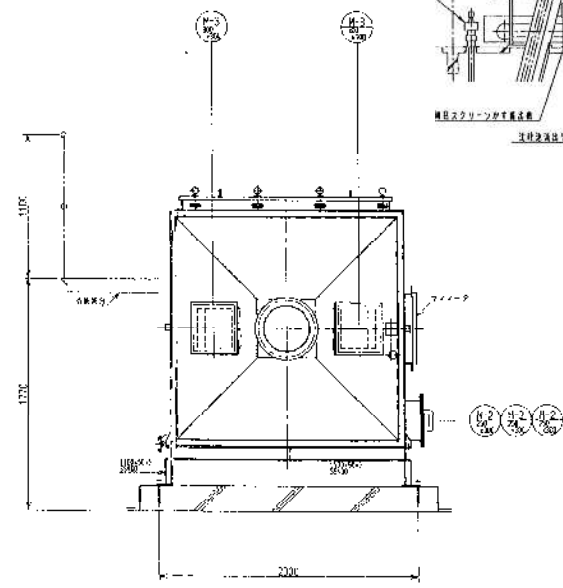
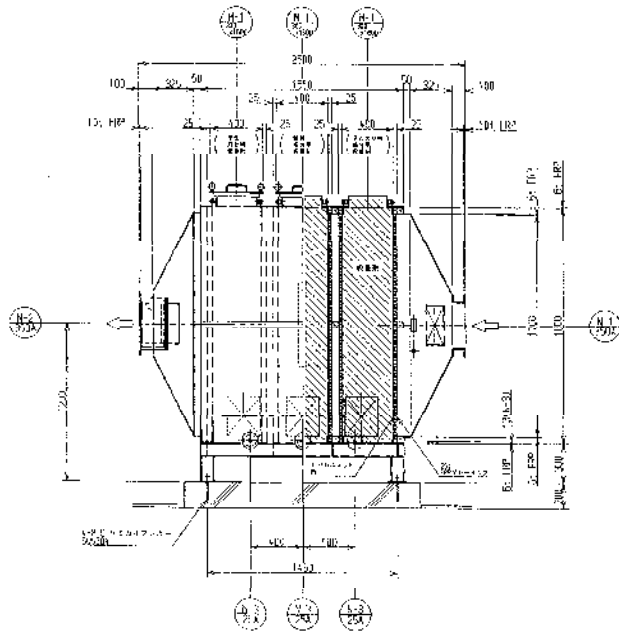
図番17 日進中継ポンプ場 位置図

日進中継ポンプ場



符号	名称	仕様	数量	材質	備考
N-1	ガス入口	350A JIS5kF(輪軸)	1	FRP	
N-2	ガス出口	350A JIS5kF(輪軸)	1	FRP	
N-3	ドレン口	25A JIS10kF	3	FRP	
N-4	薬液濃度口	Rc1/4	2	PVC	テーパーフィッティング付
N-5	サンプリング口	40A	2	PVC	PVCホップ付
H-1	吸着剤充填口	300 x 1800	3	FRP	量: 10t FRP
H-2	吸着剤脱出口	250 x 300	3	FRP	量: 10t FRP
H-3	高圧口	300 x 300	4	FRP	量: 10t FRP

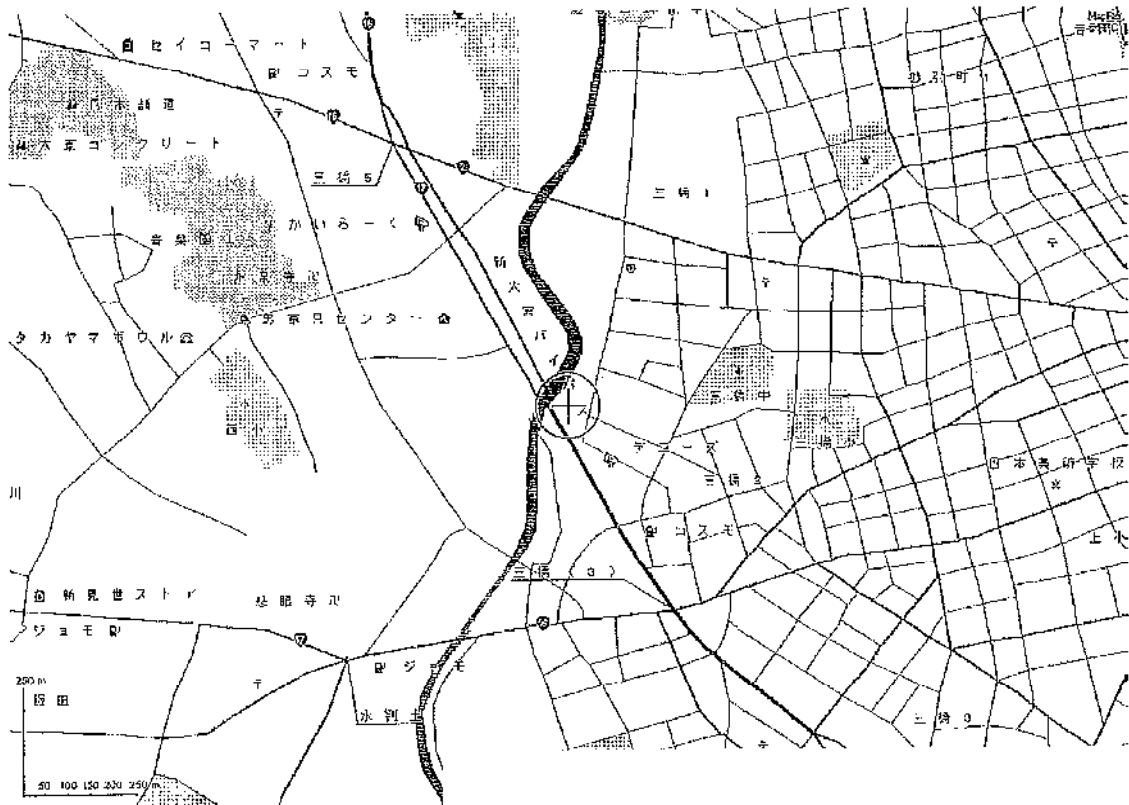
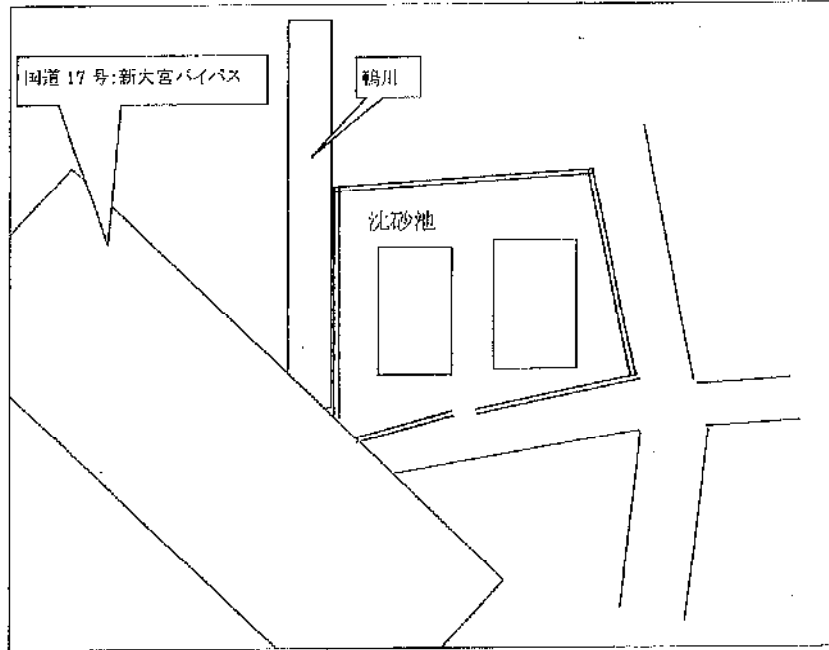
項目	仕様	
形式	横形三層式	
処理流量	50m ³ /min	
ガス透過速度	0.3m/sec以下	
滞留時間	1.2sec以上	
吸着剤仕様	寸法	1700W x 2500L x 1700H
	材質	FRP + STKR400樹脂
	設置	1基
吸着剤	充填厚さ	充填量
アルカリ性吸着剤	400mm	1.16m ³
酸性吸着剤	400mm	1.16m ³
中性吸着剤	400mm	1.16m ³



図番 18 日進中継ポンプ場脱臭装置 機器図

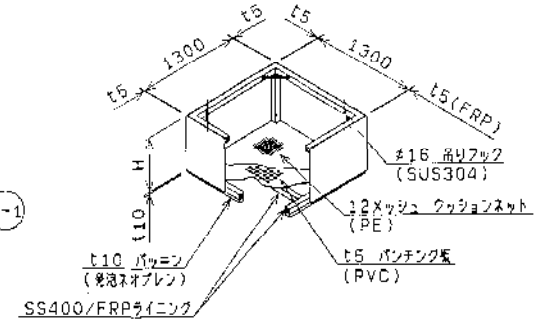
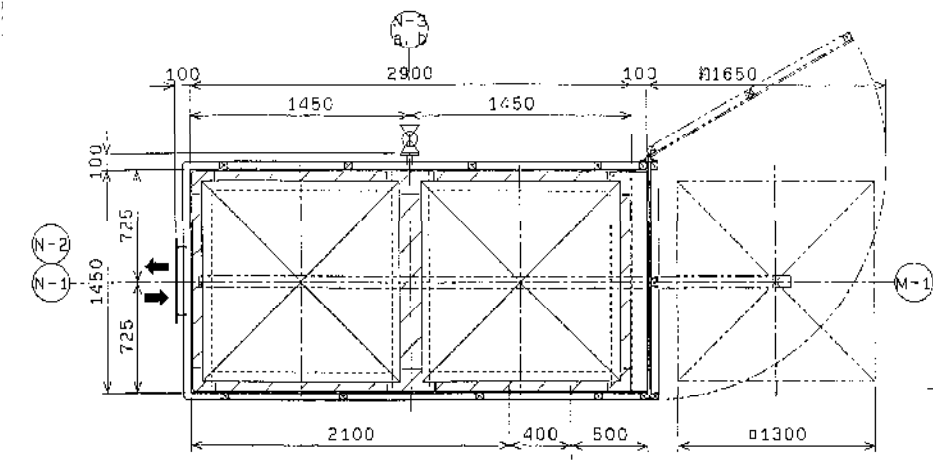
鴨川中継ポンプ場

(さいたま市大宮区三橋地内)



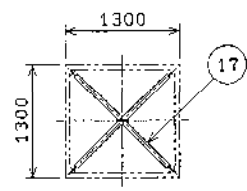
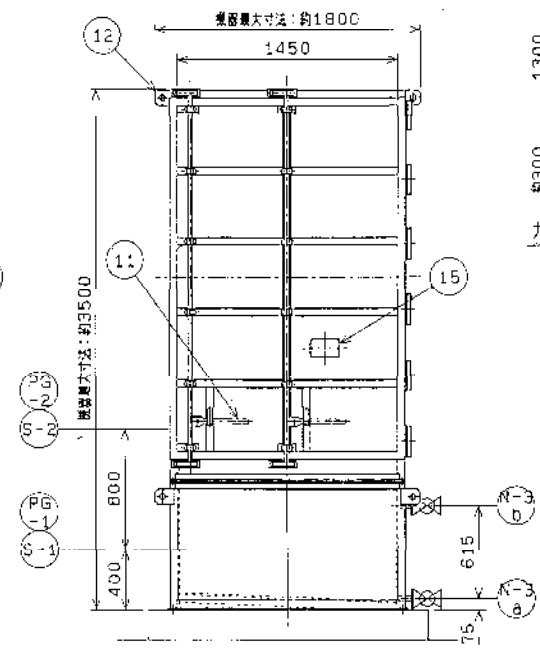
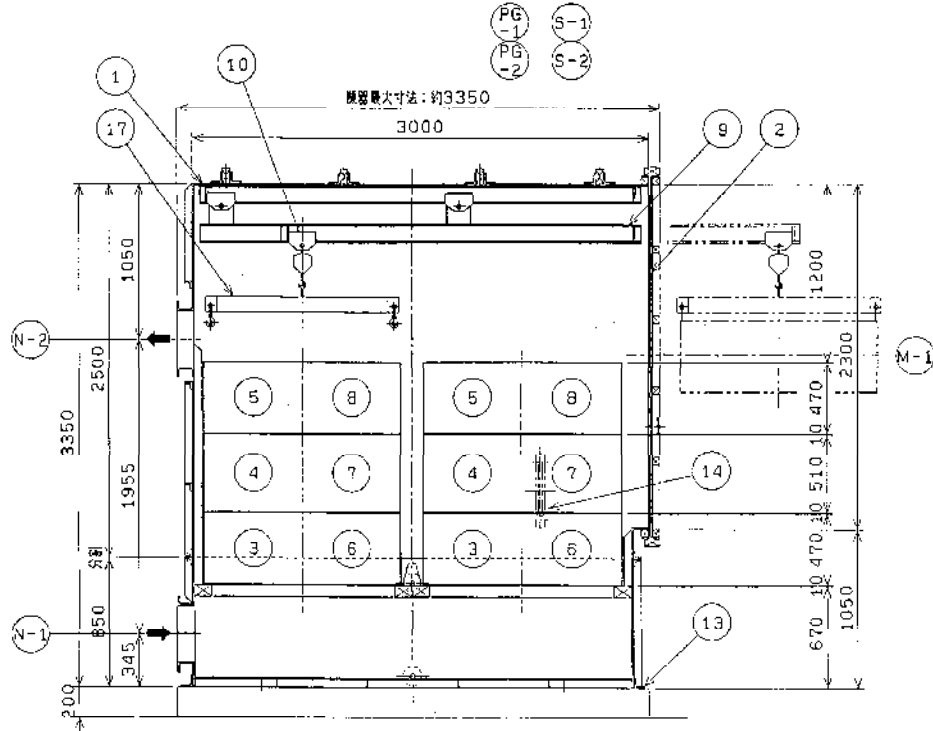
図番 19 鴨川中継ポンプ場 位置図

B	A	品番	品名	材質	型式・仕様	回	垂	枚目
		1	本体	SS400	t4.5(内張りFRPライニング)			
		2	カートリッジ出入扉	SS400	t4.5(内張りFRPライニング)			
		3	酸性用カートリッジ	SS400 FRPライニング	φ1300×470*			
		4	塩基性用カートリッジ	SS400 FRPライニング	φ1300×510*			
		5	中性用カートリッジ	SS400 FRPライニング	φ1300×470*			
		6	酸性活性炭	FRPライニング	4～8メッシュ			
		7	塩基性活性炭	FRPライニング	4～8メッシュ			
		8	中性活性炭	FRPライニング	4～8メッシュ			
		9	ホイストレール	SS400 ZnNiメッキ	1125×75×5.5/9.5			
		10	ネードトロー式チェーンブロック	スチール	1.0t用			
		11	層除け付ハンドル	SPC ZnNiメッキ				
		12	吊りフック	SS400	t12			
		13	ベースプレート	SS400	L75×75×9			
		14	スバー付U字管マノメータ	274 271	±150mmAq(配管ケース付)			
		15	筋板	SS400	t3.2			
		16	基礎B、Nx2、W	SS400	M16×200L(L形)			
		17	カートリッジ吊り金具	SS400	φ100×50×2.3			



3 4 5 カートリッジ詳細

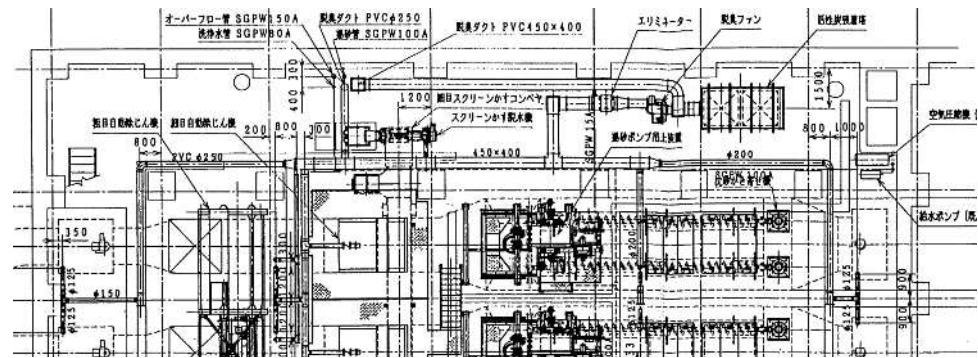
※酸性用：H=470、塩基性用：H=510、中性用：H=470とする。



カートリッジ吊り金具詳細

設計条件	
型式	三層式活性炭吸着塔
処理流量	60m ³ /min(今回40m ³ /minにて使用)
材質	SS400/内張りFRPライニング(275H以上)
空塔速度	0.296m/sec
停留時間	酸性用：1.22sec
	塩基性用：1.35sec
中 性 用 1.22sec	
	圧力損失
運転重量	5950kg
駆動モーメント	2800kg-m
仕上り色	マンセル2.5G 6/3
器 量	1 基

ノズル リスト				
記号	名 称	口 径	規 格	備 考
N-1	ガス入口	400×450		
N-2	ガス出口	400×450		
N-3 ^{*)}	ドレン	25A	JIS10KF	PVCボールポンプ付
M-1	カートリッジ出入口	1450×2300		SS厚付
S-1.2	臭気測定口	20A		プラグ付
PG-1.2	解圧測定口	20A		マノメータ配管接続

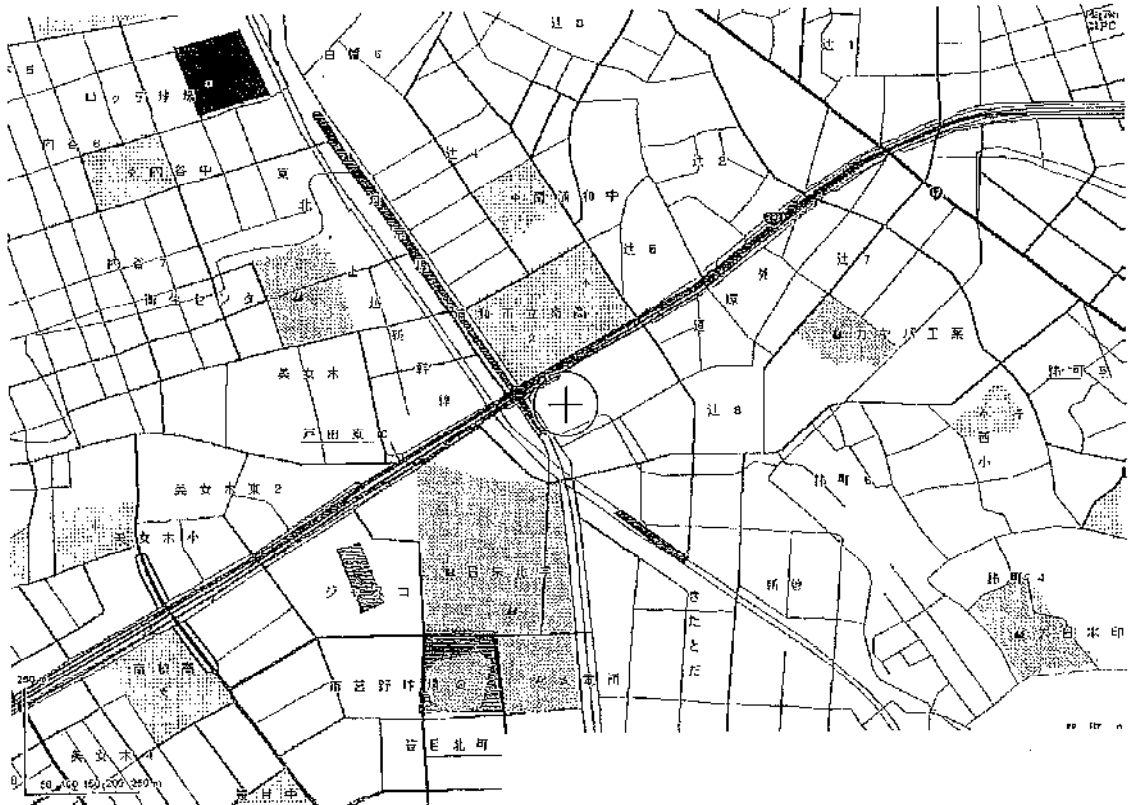
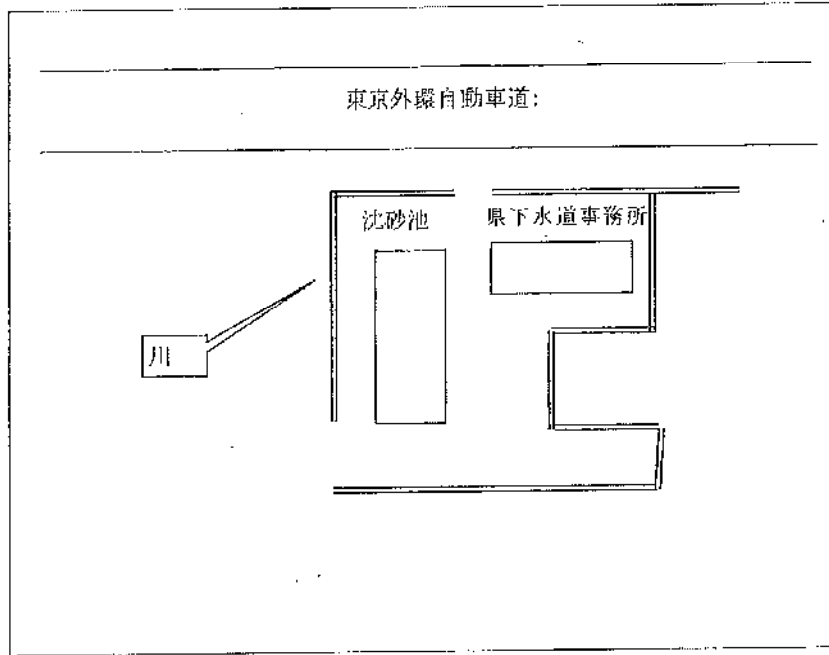


鴨川中継ポンプ場

図番 20 鴨川中継ポンプ場脱臭装置 機器図

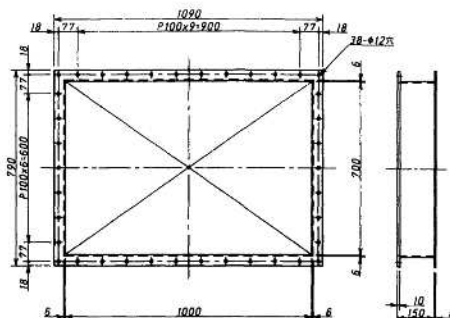
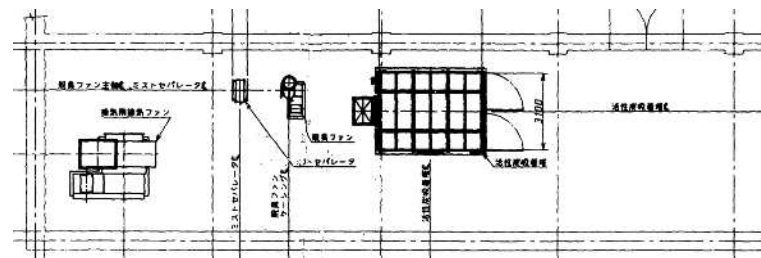
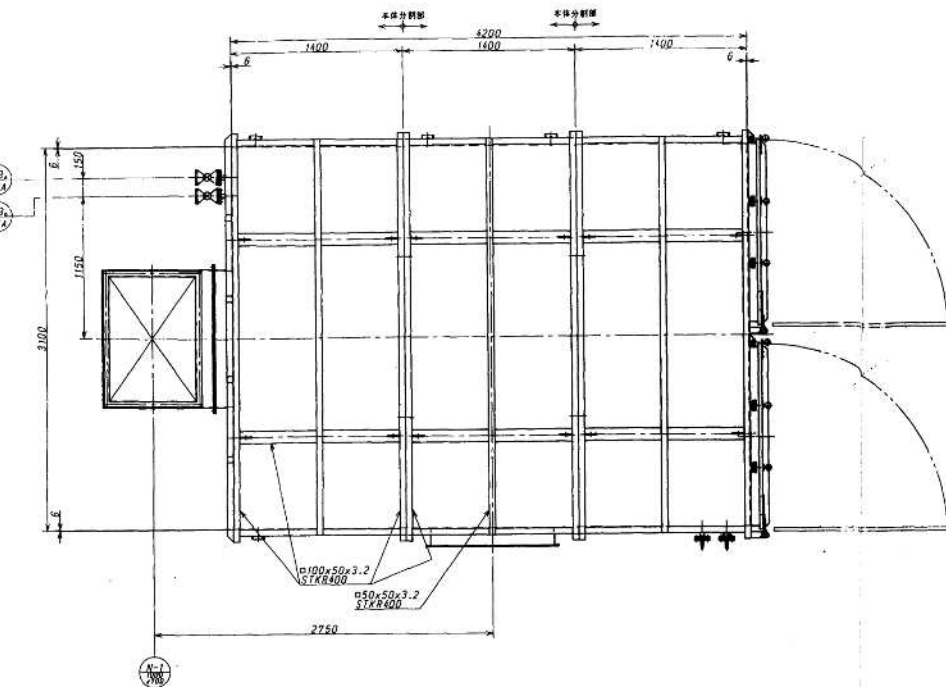
南部中継ポンプ場

(さいたま市南区辻地内)



図番 2 1 南部中継ポンプ場 位置図

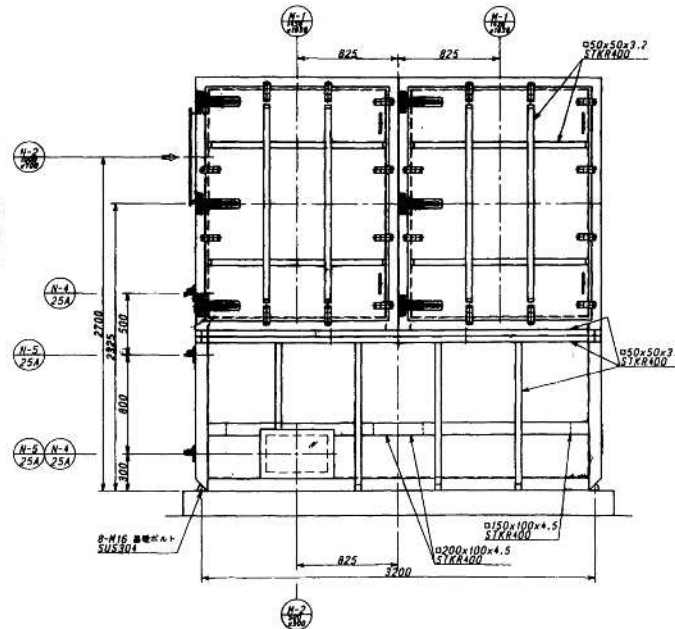
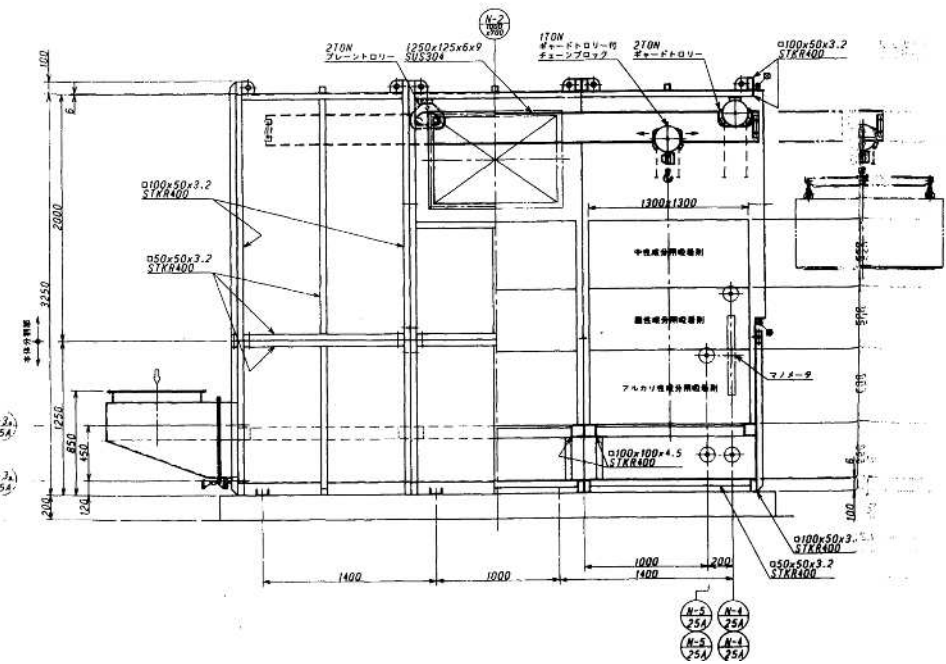
南部中継ポンプ場



ガス出入口詳細 S=1/10

符号	名 称	材 質	規格	数量	単位	備 考
N-1	ガス入口	FRP	1000x700	1	個	
N-2	ガス出口	FRP	1000x700	1	個	
N-3	フレンド	PVC	25A JIS10KF	2	個	PVCオールバルブ付
N-4	温度検知口	FRP	25A JIS10KF	2	個	モニター付
N-5	サンプリング口	FRP	25A JIS10KF	2	個	
N-1	カートリッジ出入口	FRP	1438x1838	2	個	FRP
N-2	換気口	FRP	500x300	1	個	重量10kg未満PVC

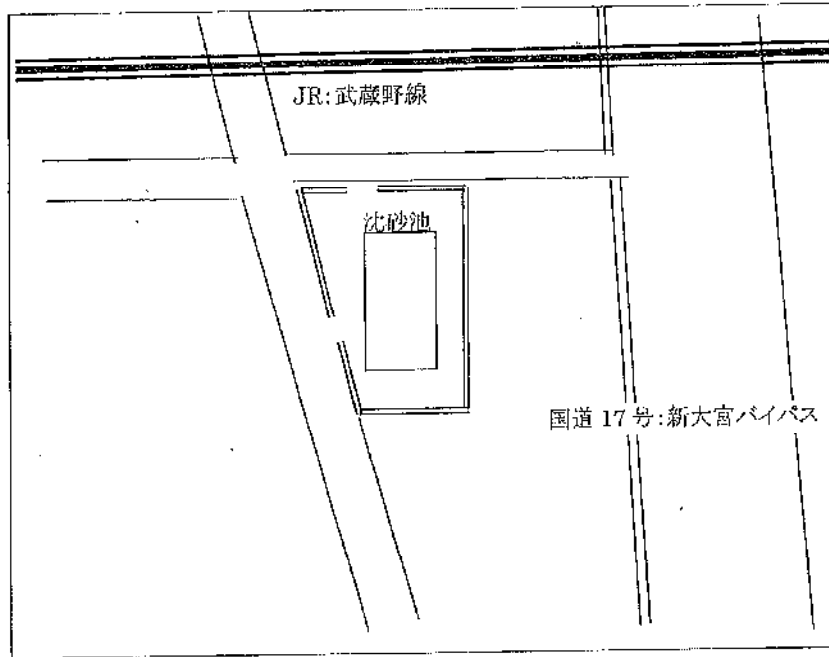
項目	仕 様
形 式	減圧脱臭装置
電 流 電 圧	150 m³/min
ガス透過係数	0.3 m³/m²日
脱 臭 効 率	1.2 倍程度
脱臭槽容量	4200L x 3100mm x 3250mm
材 質	FRP + STKR400
取 扱 量	1 車
カートリッジ	1300 x 1300 x 600H, 500H, 550H
材 質	FRP + STKR400
取 扱 量	66個(合計18個)
機 器 重	フルリフト機付機台別 2970 Kg
	簡便機付機台別 2025 Kg
	※機台別機台別 2250 Kg



図番 22 南部中継ポンプ場脱臭装置 機器図

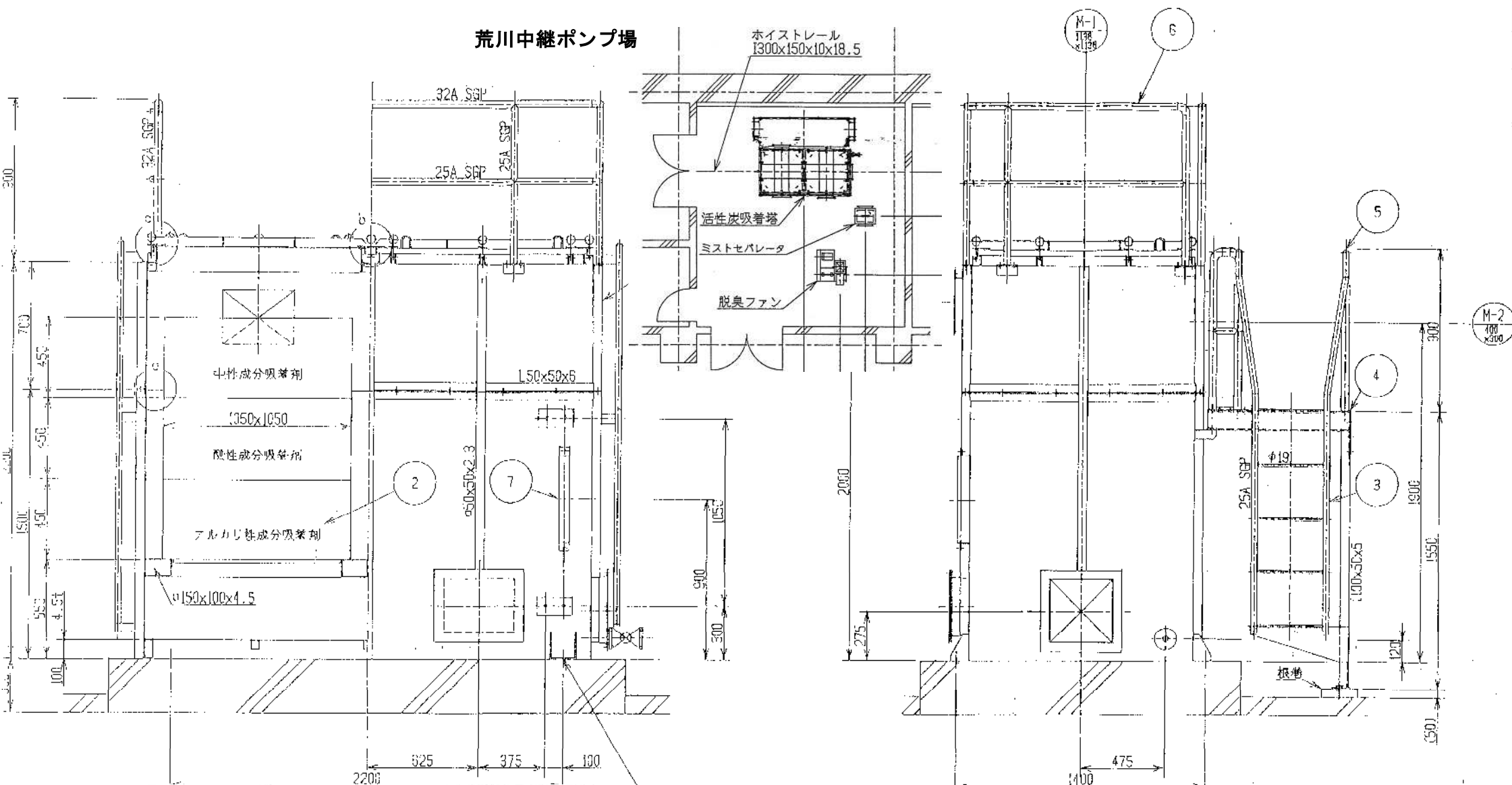
荒川中継ポンプ場

(さいたま市桜区田島地内)



図番 2 3 荒川中継ポンプ場 位置図

荒川中継ポンプ場

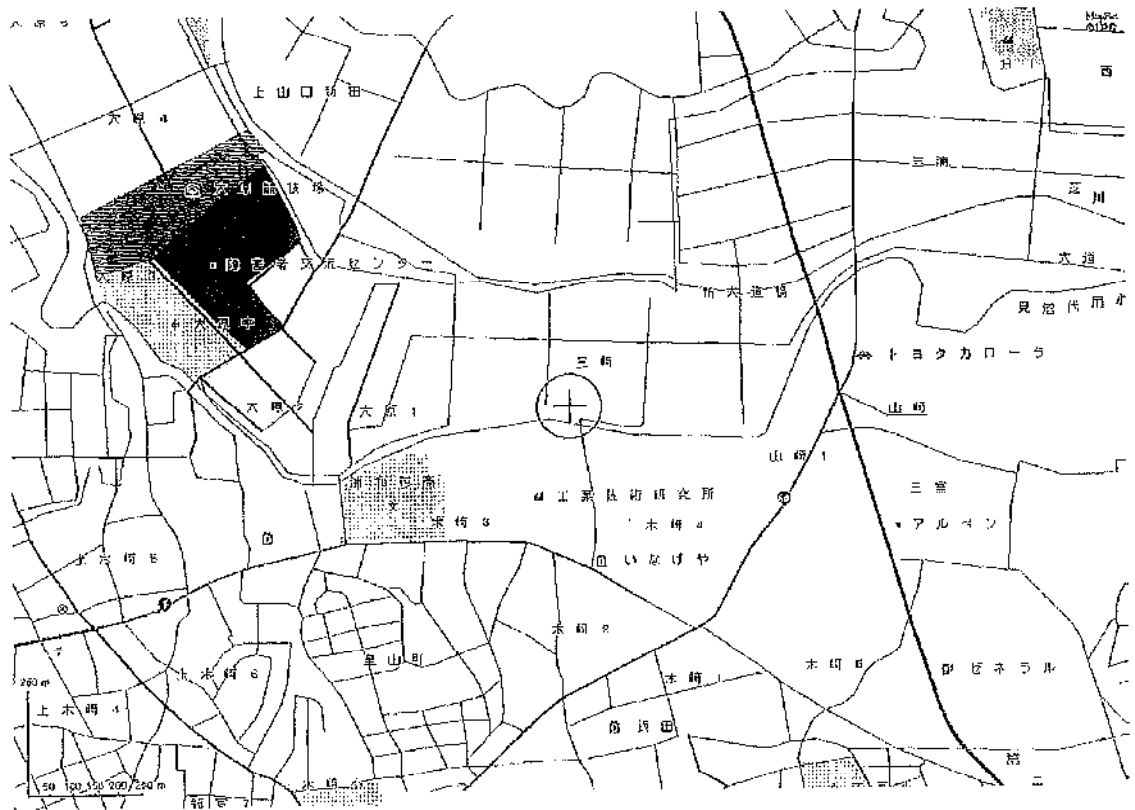
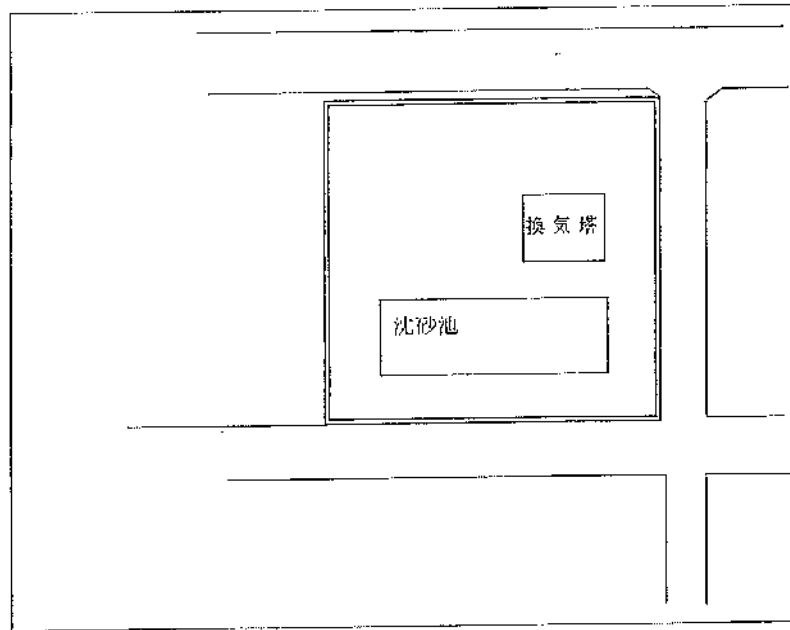


項目	仕様	
形式	活性炭吸着塔	
風量	約 35 m ³ /min	
ガス通過速度	約 0.3 m/e以下	
接触時間	約 1.2 e以上	
吸着剤	中性成分吸着剤	400kg
	酸性成分吸着剤	400kg
	アルカリ性成分吸着剤	475kg
外形寸法	1250W x 2500L x 2200H	
材質	SS400 + 接ガス材FRPライニング2プライ以上	
数量	1基	

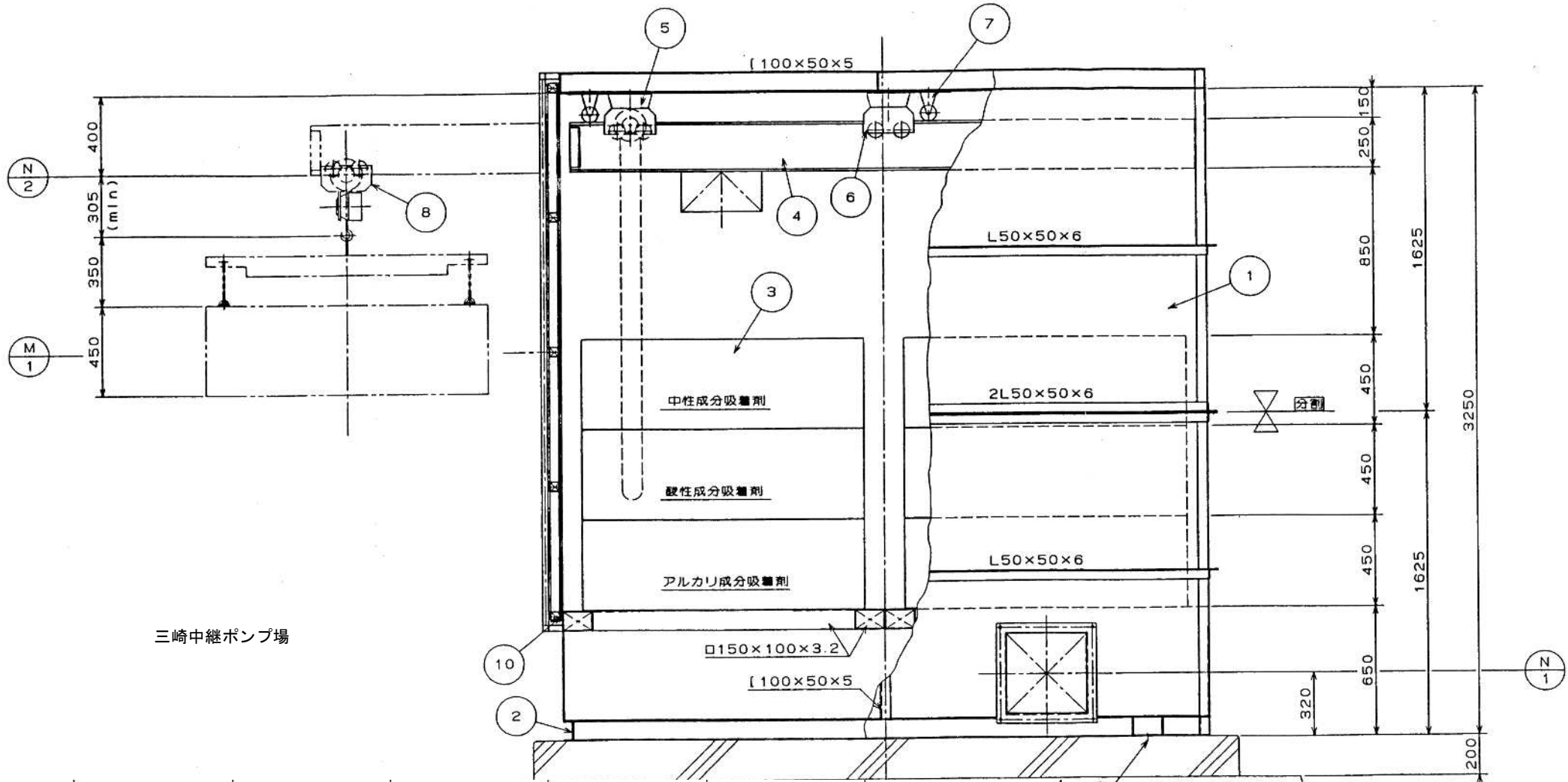
図番 2 4 荒川中継ポンプ場脱臭装置 機器図

三崎中継ポンプ場

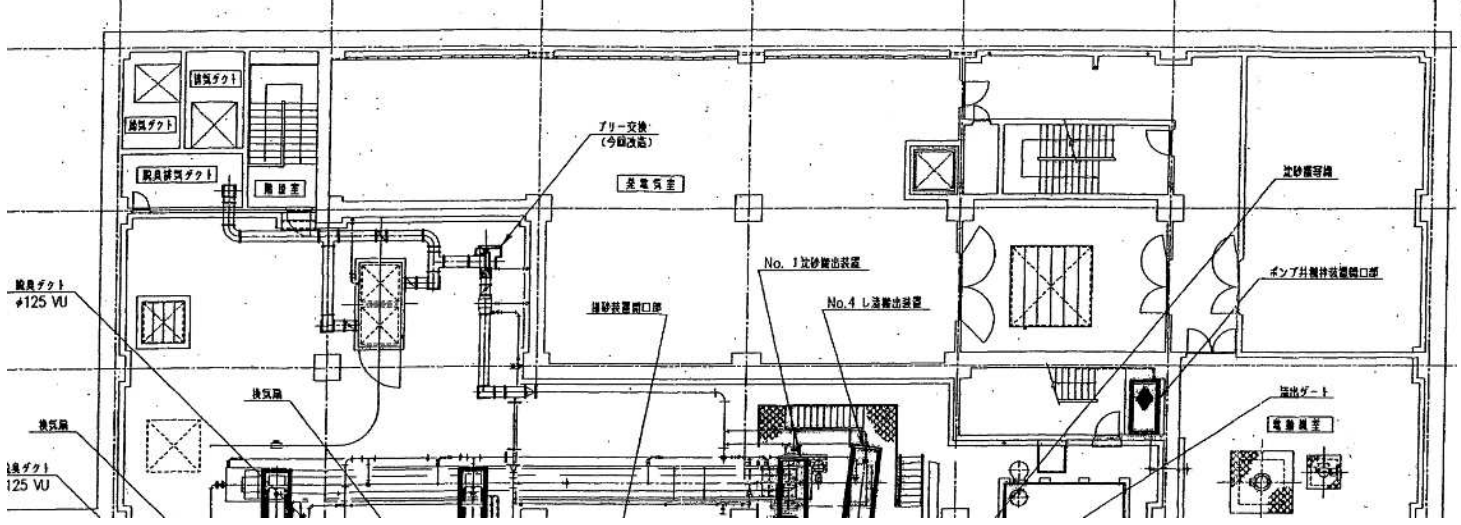
(さいたま市浦和区三崎地内)



図番 25 三崎中継ポンプ場 位置図



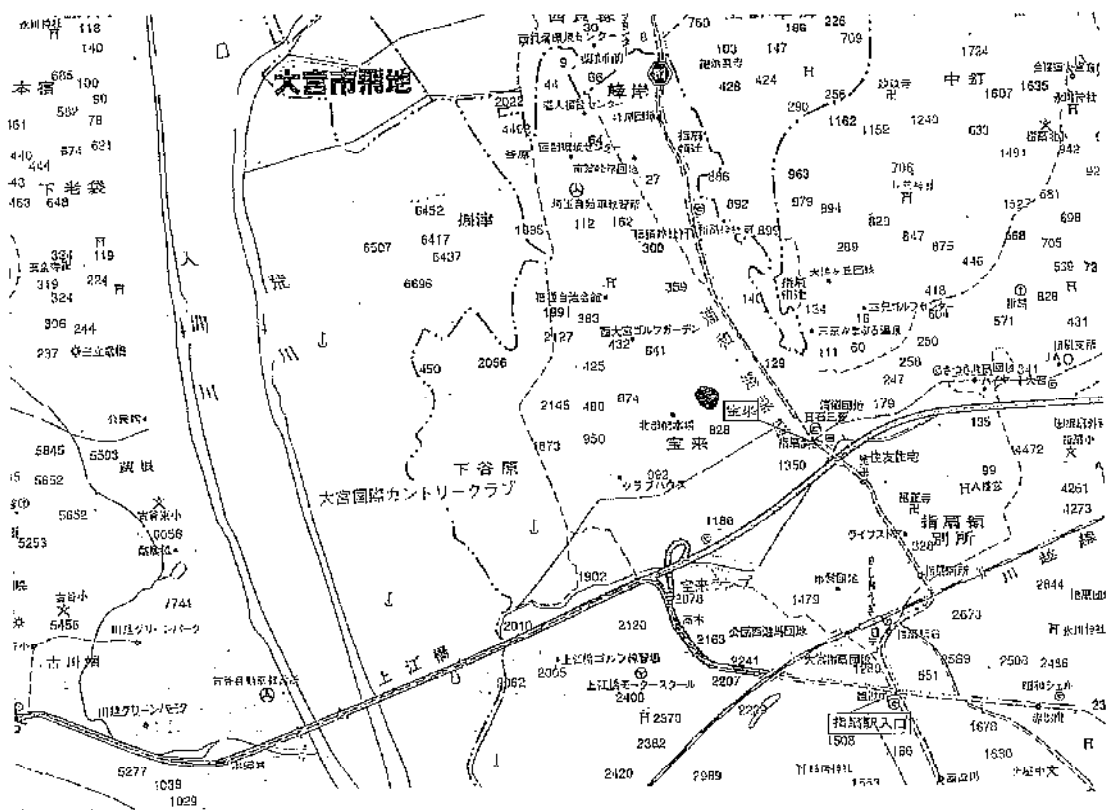
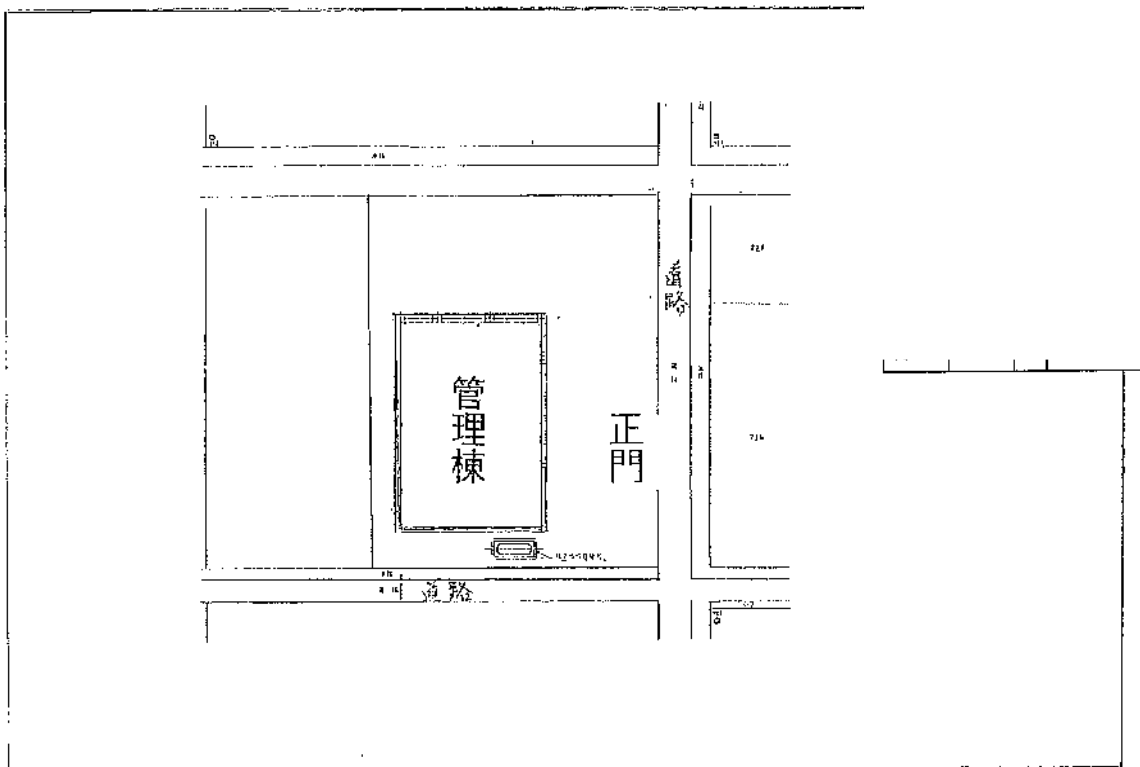
三崎中継ポンプ場



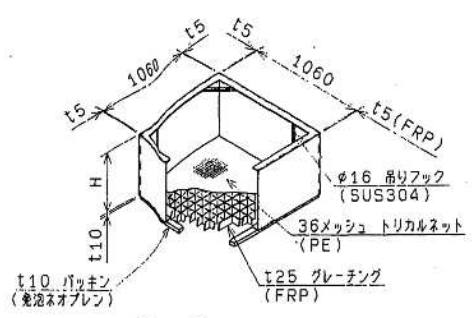
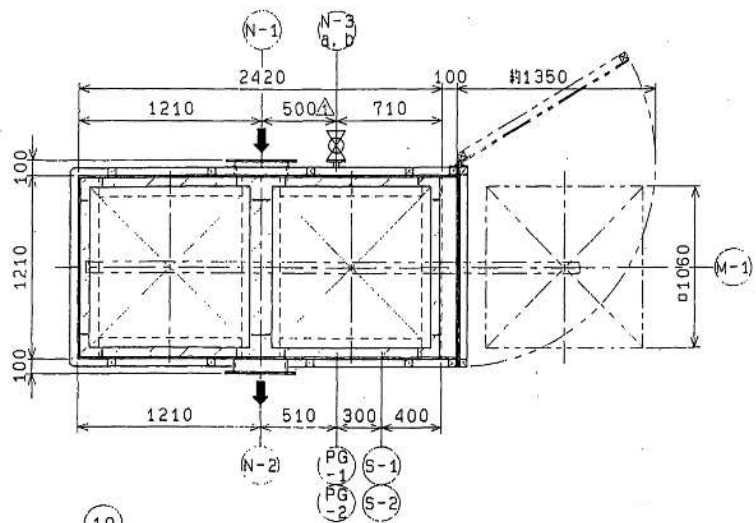
図番 26 三崎中継ポンプ場脱臭装置 機器図

指扇中継ポンプ場

(さいたま市西区宝来地内)



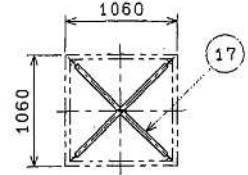
図番 27 指扇中継ポンプ場 位置図



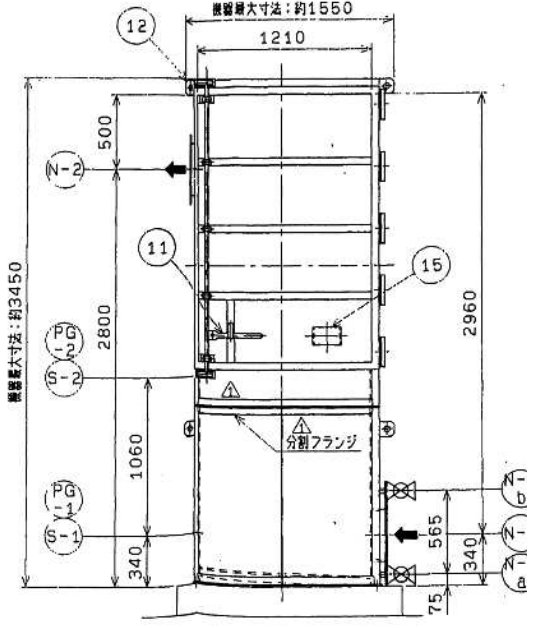
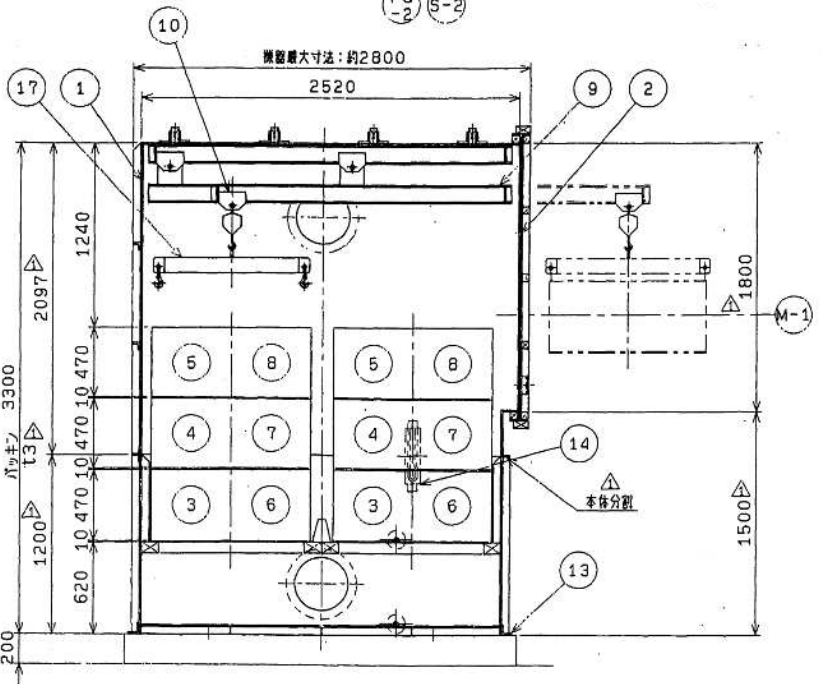
③④⑤ カートリッジ詳細
 ※酸性用：H=470, 塩基性用：H=470, 中性用：H=470とする。

ノズル リスト				
記号	名 称	径	規 格	備 考
N-1	ガス入口	350A		
N-2	ガス出口	350A		
N-3	ドレン	25A	JIS10KF	PVCボールバルブ付
M-1	カートリッジ出入口	1210x2300		SS腐付
S-1, 2	臭気測定口	20A		プラグ付
PG-1, 2	静圧測定口	20A		マンメータ配管接続

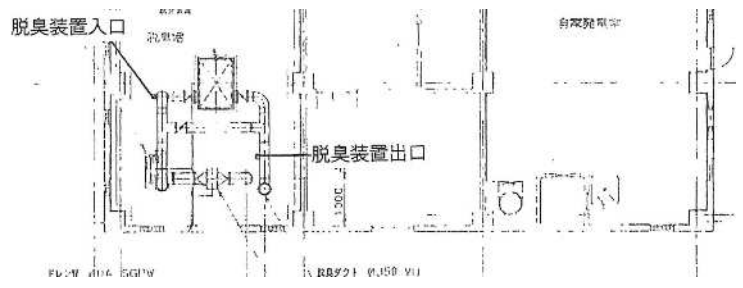
設 計 仕 様	
型 式	活性炭方式 (MAC40SL-3CT)
処理風量	40m ³ /min
材 質	SS400/内面FRPライニング(2754以上)
空塔速度	0.297m/sec
接触時間	酸 性 用 : 1.21sec 塩 基 性 用 : 1.21sec 中 性 用 : 1.21sec
圧力損失	1.4kPa以下
空重	1680kg
運転重量	3450kg
転倒モーメント	63kN・m (K=0.4)
仕上色	マンセル10GY6/2
数 量	1基



カートリッジ吊り金具詳細



17	カートリッジ吊り金具	φ100x50x2.3	SS400	1				
16	基礎B, N×2, W	M16x200L	SUS304	4 ^φ				L型
15	銘板座	t3.2	SS400	1				
14	カバー付U字管マンメータ	±1.5kPa	ガラス/木材	1				配管用ホース付
13	ベースプレート	L75x75x9	SS400	1式				
12	吊りフック	t12	SS400	△8				
11	扉締め付けハンドル		SPC	1式				Znメッキ
10	カートリッジ式チェーンフック	0.5ton用	メーカー標準	1				
9	ホイストレール	H25175x5.5/8.5	SS400	2				Znメッキ
8	中性活性炭	4~8メッシュ	ヤシガラ破砕炭	381kg				充填高さ 360 ^{mm}
7	塩基性活性炭	4~8メッシュ	ヤシガラ破砕炭	413kg				充填高さ 360 ^{mm}
6	酸性活性炭	4~8メッシュ	ヤシガラ破砕炭	381kg				充填高さ 360 ^{mm}
5	中性用カートリッジ	φ1060x470 ^{mm}	FRP	2				
4	塩基性用カートリッジ	φ1060x470 ^{mm}	FRP	2				
3	酸性用カートリッジ	φ1060x470 ^{mm}	FRP	2				
2	カートリッジ出入口扉	t4.5	SS400	1				内面FRPライニング
1	本 体	t4.5	SS400	1式				内面FRPライニング

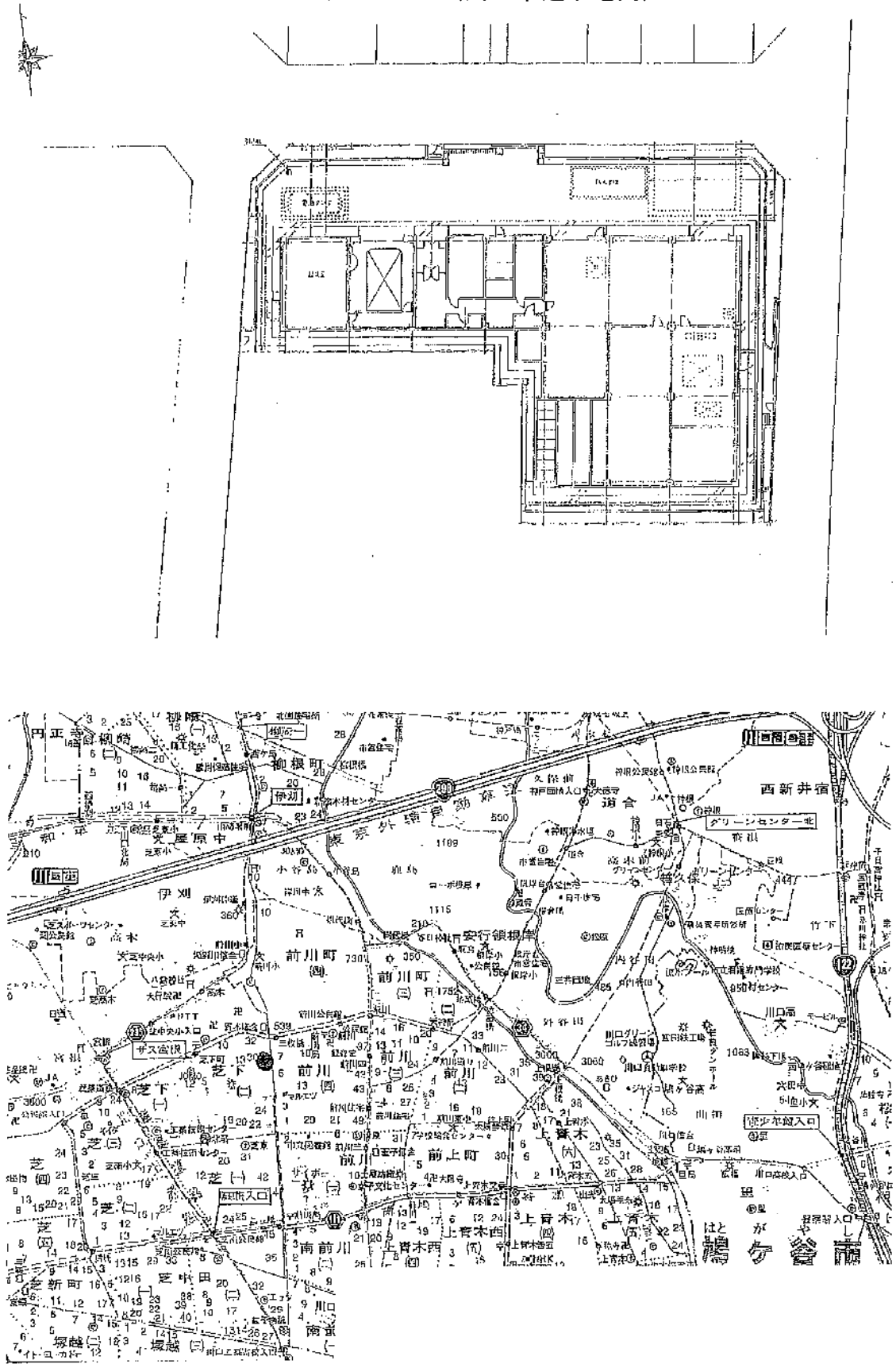


指扇中継ポンプ場

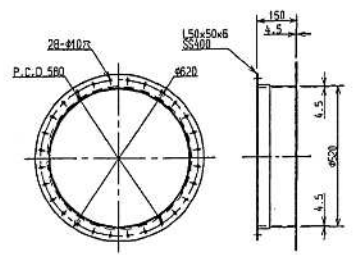
図番 28 指扇中継ポンプ場脱臭装置 機器図

芝中継ポンプ場

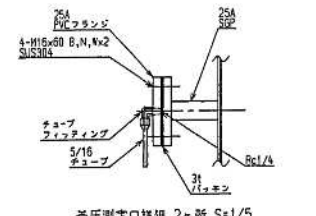
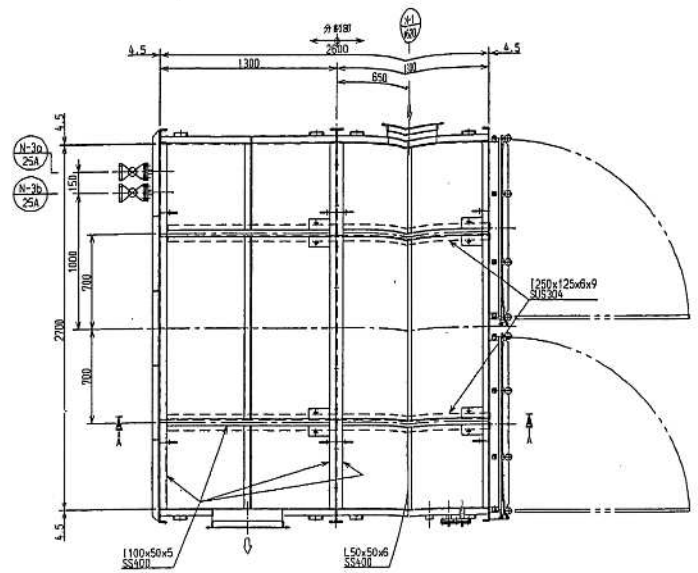
(川口市芝下地内)



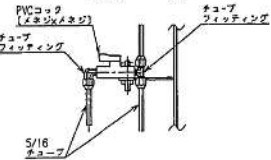
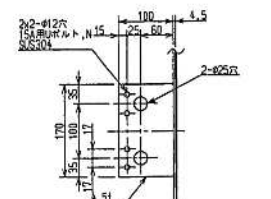
図番 29 芝中継ポンプ場 位置図



ガス出入口経線 各1ヶ所 S=1/10



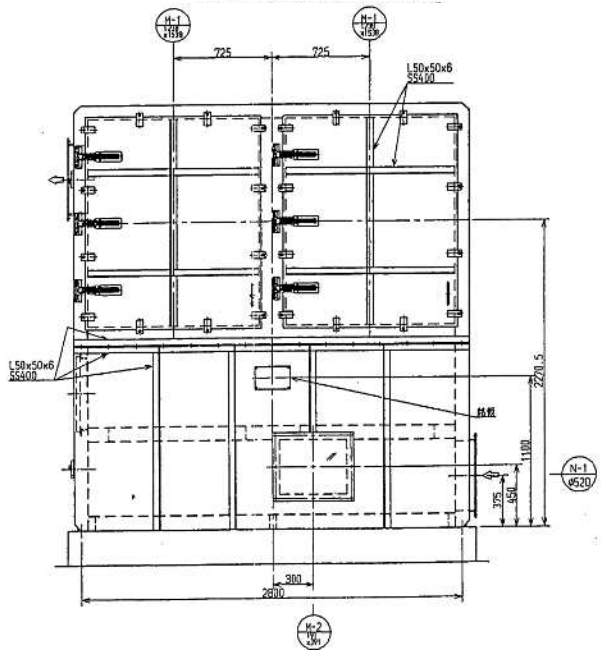
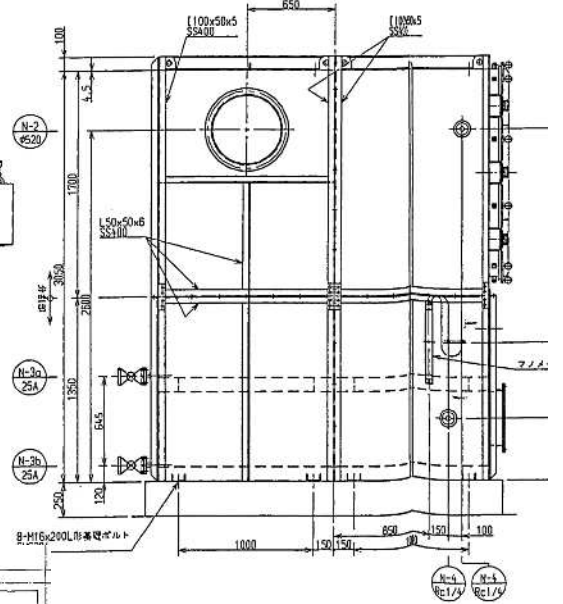
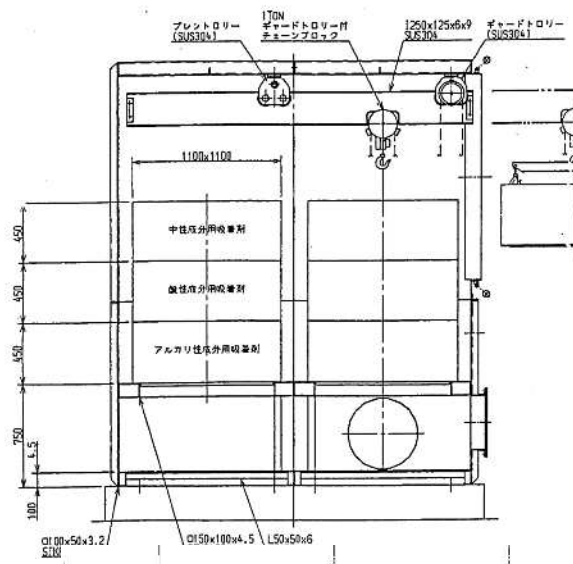
差圧測定口経線 2ヶ所 S=1/5



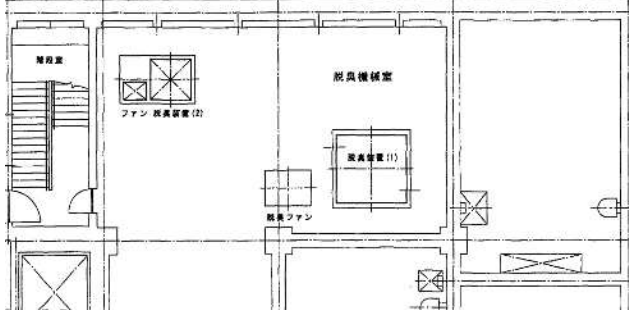
符号	名称	口径	数量	材質	備考
N-1	ガス入口	φ520	1	FRP	
N-2	ガス出口	φ520	1	FRP	
N-3	ドレン口	25A JIS10KF	2	FRP	PVC製ボールバルブ付
N-4	扉取換え口、ランプアンプ口	25A JIS10KF	2	FRP	マンホール付
M-1	カートリッジ搬出入口	1238x1538	2	FRP	
M-2	清掃口	491x391	1	FRP	重:10t遮断PVC

注記
1. 本体内面及び接ガス部は、FRPライニングアライメントと致します。

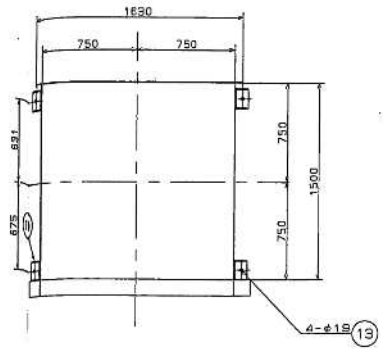
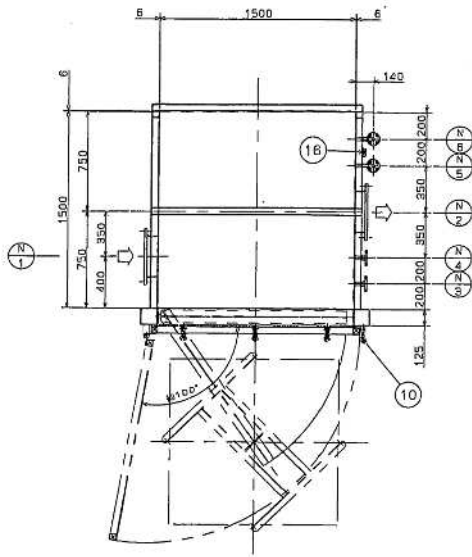
項目	仕様	
形式	活性炭吸着機	
処理流量	60 m ³ /min	
ガス透過速度	0.3 m/s以下	
運転時間	1.2 s以上	
器具仕様	寸法	2700W x 2600L x 3050H
	材質	SS400 + 内面FRPライニング
	数量	1基
	重量	3000 kg
カートリッジ	寸法	1100 x 1100 x 450H
	材質	FRP + STKR400納物
	数量	12個
吸着剤	フルカリ活性炭外用吸着剤	1050 Kg
	活性炭外用吸着剤	870 Kg
	中性炭外用吸着剤	870 Kg



芝中継ポンプ場脱臭装置 (1)

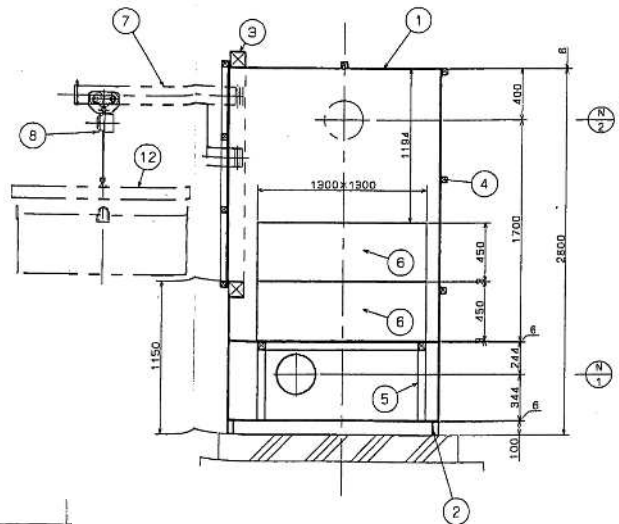
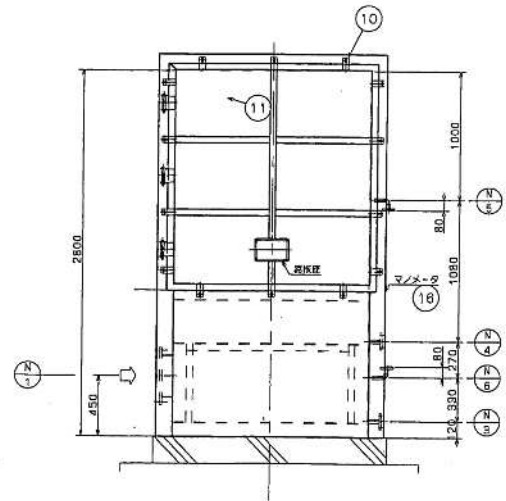


図番 30 芝中継ポンプ場脱臭装置 機器図 (1)



アンカーボルト位置図

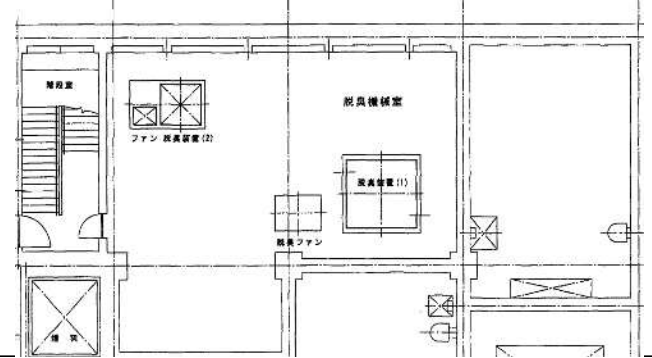
品名	カートリッジ
仕様	30mmφ
材質	FRP
数量	目録数量: 4255枚
納入品名	RCGF
納入品番	0.5mm厚以下
仕様	標準
用途	FRP
メーカー	三菱電機
規格	JIS
単位	枚
色	白
備考	



芝中継ポンプ場脱臭装置 (2)

● 別記の注で示す品名は別記の注で示す。
 ● 別記の注で示す品名は別記の注で示す。

16	カートリッジ	1
15	カートリッジ	1
14	カートリッジ	4
13	カートリッジ	4
12	カートリッジ	1
11	カートリッジ	1
10	カートリッジ	14
9	カートリッジ	4
8	カートリッジ	3
7	カートリッジ	1
6	カートリッジ	2
5	カートリッジ	1
4	カートリッジ	1
3	カートリッジ	1
2	カートリッジ	1
1	カートリッジ	1



図番 31 芝中継ポンプ場脱臭装置 機器図 (2)